



عالم الفكر

رئيس التحديد: احمد مشارى العدوانى مستشار التحديد: وكلورا حمد البوزيد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الاعلام في الكويت * يوليه - اغسطس - سبتمبر - ١٩٧١ الراسكات باسم : الوكيك المساعد للشمئون الفنية * وزارة الاعلام - الكويت : ص • ب ١٩٣

المحتويات الفكر واللغة بقلم المحسرر . معالم التقدم العلمي الحديب دكتور فؤاد صروف 11 فلسسفة التاريخ دكتور عبد العزيز الدورى الفلسفة وعلم الاجتماع دكتور مصطفى الخئساب ٨ø دراسة في الفكر الجغرافي دكتور حسن طه النجم 1.0 دكتور احمد ابو زيـد ... العلوم الانسانية والصراع الايديولوجي 181 \star \star آفاق المرفة ماخ واينشتين والبحث عن الحقيقة ترجمة الاستاذ زهير الكرمي الاستاذ رشدي صالح ··· دراسة في التمثيل والمسرح العربي 157 نظرية الخيال عند كولردج دكتور محمد زكي العشيماوي * * * الفرد نورث هوايتهد … YY1 ... $\star\star\star$ في مواجهة الحافة YAA على تخوم دار الاسلام الكيمياء عند الصينيين القدماء بواكير العلم الاغريقي















. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

ولها بالاضافة الى ما تقدم منافع عملية اخرى ، فى الميازد (٨) التى تتبين أو تضخم الأمواج الكهرطيسية البالغة القصر ، وهي عظيمة الجدوى فى المراقسب الراديوية ، أذ تتبين الاشسارات الراديوية الخافتة القادمة من الفضاء الكوني القصي، ثم تضخمها، ولها منافع اخرى .

اما « الليازر » شقيقة « الميازر » فحديثهاعجب .

منذ نحو عشرين عاما ، بدأ العلم يحبو الى ابتكار طريقة جديدة ، لتوليد ضوء ، لا ينطلق من قلب الشمس أو من أحد النجوم، بل من تهييج بعض الذرات ، في قلم دقيق اسطواني الشكل من الياقوت الصناعي ، ثم من غيره من المواد الصلبة والغازية . وهذا الضوء المولك ليس حزمة من امواج مرئية وغير مرئية ، مختلفة طولا وطاقة وسرعة ، بل هو مؤلف من امواج من نوع واحد ، منطلقة في خطوط متوازية وبسرعة واحدة حتى لكانها فصيلة عسكرية أتقن تدريبها ، فيخطو جميع افرادها خطوا واحداً لا نشاز فيه . هذا الضوء الذي يمكن تركيزه على مساحة صغيرة ، يبلغ من الشدة مبلغاً يجعله في جزء قليل من الثانيسة وفي تلك المساحة الصفيرة اقسوى من طاقة ضوء القنبلة النووية في لحظة انفجارها، ويبلغ من الحرارة مبلفا يفوق اضعافا عددة حرارة سطح الشيمس البالغة ستة آلاف درجةمئوية . فاذا سداد الى أقسى المواد على الأرض _ حجر الماس _ احدث فيه في كسر من الثابة تقبأ دقيقا حتى لكان ابرة حامية الى درجة الحمرة ، قد دستت في كتلة من الزبدة المجمُّدة ، وعلى أن هذا الأثر يستوقف النظر ، فإن للضوء الجديد آفاقا من النفع كثيرة ، من حيث انهوضع في أيدى العلماء موردا جديدا من موارد القدرة (كالقدرة الحربية المدمرة مثلا) ووسيلةمجدية في زيادة سرعة المخاطبات الفضائيـــة وتعدادها ، وتحسين الرادار والجراحة وغيرها .وقد اطلق على الجهاز الذي يوك هــذا الضــوء لفظ « ليزر » وهو مؤلف من الحروف الاولى من كلمات جملة معناها « تضخيم الضوء بتهييج . لانبعاث الاشعاعي » وعلى أن « الليزر » القائم على استعمال اسطوانة صفيرة غير مفرغة ، أو قضيب من الياقوت الأحمر الصناعي ، هو اللى استوقف الانظار وذاع صيته ، فقد أكب العلماء على بحث مواد اخرى متعددة ، بعضها غازى .وصنعوا منها « ليازر » . وبالاضافة الى كون « الليسور » وسسيلة عظيمة الأثر في السراداروالمخاطبات والجراحة والصناعة والحرب ، فأن العلماء بعدونه أداة حديدة من أدوات البحثالعلمي كالمجهر الضوئي والكهيربي ، والمرقب الضوئي والراديوي ، والفرفة الغائمة والدرةالكاشفة والمطياف وغيرها ، ويعلقون عليه أملاً كبيراً في تقدم المحوث العلمية الأصيلة .

ولد هذا التطور العلمي الصناعي الجديد ، في ثنايا الدراسات العلمية النظرية الخاصة باستطلاع اسرار المادة والكون ، وتسند اصوله الى الفيزيان الأمريكي تشاراز هارد تاونز (١٩١٥ - ، نوبل ام ١٩٦٥) . فقد بدأ تاونز ، ١٩٦٥) ووليم براد فورد شو كلي William Shockley (١٩١٥ - ، وبل عام ١٩٥١) . فقد بدأ تاونز ، عام ١٩٥١ ، بعد توجيه من أحد اساتذته الفيزيائيين في جامعة كولومبيا ، ينظر في أفضل طريقة لتوليد أمواج بالفة القصر شديدة الأثر ، فانصرف عن التفكير في صنع أجهزة تولدها ، الى الاعتماد على الجزيئات ، فللجزيئات اهترازات تتباين أحوالها ، وقد يكون بعض هذه الاهتزازات معادلاً لاشعاع الأمواج البالفة القصر ، لو كان في القدرة تحويل الاهتزاز الى اشعاع ، فجزيء الأمونيا مثلا يبلغ عدد اهترازاته ، في أحدوال معينة ، ٢٤ الف مليون اهتزاز في الثانية ، وهذه

⁽ ٨) « الميزر » مثل « الليؤر » تعريب اسم مركب ، صنع من الحروف الاولى من كلمات عبارة انجليزية معناها « تضخيم الأمواج البالغة القصر بتهييج القلف (الانبعاث)الاشعاعي » .

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

لا تستقر حيث تنشأ وتنشب جدورها ، بل تنفصل عن النمو الاصلي ، وتنتقل في الدورة الدموية والدورة اللنفاوية الى أجزاء اخرى من الجسم ، بعضها بعيد عن مكان شاتها ، فتكون مراكز جديدة لنوام سرطانية جديدة ، وبدلك تصبح خطراً على الحياة ، اذ تعوق الأعضاء عن القيام بوظائفها ، وتضغط احيانا على الاعصاب فتحدث الما مبرحا ، وتسبب سوء التفذية لانها نهمة تجتلب اليها المسواد المغذية . واذا حدث سرطان في الغدة النخامية ، افضى ذلك الى نعو الجسم نعوا غير سسوى ، فيميل أما الى العملقة واما الى القزامة . وسرطان الحلوة (البنكرياس) يحدث اضطرابا في الهضم واعراض الداء السكرى ، وسرطان المخ والحبل الشوكي يسبب الشلل .

وقد تصنيف انواع السرطان وفقا للانسجة التى تحدث فيها ، فالكارسيوما تحدث في خلايا الجلد او الاغشية المخاطية للاعضاء الداخليسة والاعضاء الغددية ، والسيار كوما تحصل فى العضل والعظم والغضروف والانسجة الضامية، والجليومافي المخ والمجموعة العصبية المركزية ، واللنجوما في ضرب من الشيامات الملونة في الجلد ، واللنفوما في العقد اللنفاوية .

وقد اسند السرطان ، فيما كتب عنه الى اسباب لا تكاد تحصى ، كقولهم انها البكتيريا ، او الحيمات (الفيروسات) ، او المواد الكيميائية المستعملة في صناعة الأطعمة المحفوظة ، او الامساك المزمن ، او الاشعة الكونية ، او السمنة المفرطة ، او نقص الفيتامين ، او التعرض للاشعاع ، او تغير الايض (متابولسم) بانحطاط طاقة الأعضاء الشيقية (التناسلية) ، او اضطراب الفدد ، او قلة الرياضة ، او حموضة الدم ، او حرقة الشيمس ، او تدخين الفليون المصنوع مسن الصلصال ، او ادمان تدخين لفائف الطباق ، السيجائر) والافراط في شرب الكحول ، او ركود اللبن في ثديي الأم .

وقد تبين الباحثون المحدثون ان عددا من هذه الاسباب ، تعد عوامل مهيئة للسرطان ولكنها لا تحدثه وحدها ، او هي لاتحدثه قط . فقد قيل ان التخريش المزمن او الطويل الامد في اللسان من جراء سن مكسورة ،او تخريش الشفتين من فليون الصلصال ، يحدثانه ، ولكن لم يعرف ان احدا اصيب بسرطان في الابهام الكبرى والقدم ، مسع انهما عرضة لاحتكاك لا يكف ، ولم يقم دليل قاطع على ان هناك حُمات (فيروسات) تحدثه في الانسان ، مع أن بعض الحمات تحدثه في الطيور ، وتسبب اللوكيميا ، بعض انواع الكلاب والهررة والمواشي ، ولا أنه ينتقل بالوراثة ، وان كان هناك راى بانميلا في الجسم اليه ، قد ينتقل بالوراثة .

وقد عجز العلماء حتى الآن ، عن استباق حدوث السرطان ومنعمه ، فلذلك يجب التنبه الى كشفه ، في ادواره الاولى ، وذلك بملاحظ قصالات واعراض قد تعهد له ، كحصول كتل في الثديين او بقع بيض على اللسان (لوكوبلازيا) اوتقرح في الفم او على الشفتين ، او افراز دموى متكرر من اية فتحة من فتحات الجسم ، او حالات مستمرة من البحة او السعال او التهاب الحلق ،

ومن ثم يستطيع الطبيب ان يفحص وان يشخص ، فيعمد الى الجراحة لاستئصال النمو ، الله علاجه بالاشعاع او بعض المواد المشعة ، وبدلك يبدو أن ثلث اللين يصابون باحد انواع السرطان ، يمكن شفاؤهم اذا شخصت حالتهم تشخيصا مبكرا ، وقد روى مديس الوكالة الدولية لبحوث السرطان في ليون ، بفرنسا ، انه قد تم " تقدم كبير في العلاج بالمواد الكيميائية منذ عام ١٩٤٧ اذ ظهر ان اللوكيميا الحادة في الاطفال تستجيب للعقاقير ، فوسع نطاق البحث فيها .

ولا يرال البحث مستمرآ ، وهو يمتك من البحث عن عقاقير تميت خلايا السرطان دون أن

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة أو مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الأخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن أهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونبالم اصد الرديوية ظاهرة الأجرام التي سميت كوازا Quasar واستكشاف هذه الأجرام لم يزل قائما على قدم وساق منذ عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

حسنطه لنحب

دراسة فنسب الفكرالجغرافي

ما أن عقد صاحبنا العزم على التفرب بعيدالمتابعة دراسته العليا وأفضح بذلك إلى أصدقائه المقربين حتى شعر بان معالم الرضى التى ظهرتعلى الوجوه وكلمات التمنى التى عبرت عنها الأفواه كانت جميعاً مشبوبة بشيء من العطف والاشفاق. ولم تمهل هذه المشاعر أحدهم حتى الطلق يسال: ما اللى تأمله من متابعتك دراسة الجفرافيا ؟ هل سترسم حدودا جديدة للدول أم ستغير مواقع المدن ، أم ماذا ؟

ولم تكن لدى صاحبنا من العدة التي تساعده على الاجابة على هذه الاسئلة وامثالها باقناع ، لانه هو نفسه لم يكن عارفا بما ستفتح له هذه الدراسة من مفاهيم وآفاق جديدة يمكن أن تبرر له مشقة الاغتراب ودواعي التضحية ، فوجدته يكتفي بالتمتمة مع نفسه قائلا ، « اللهم اغفر لي ولهم ، فاننا جميعا جاهلون » . ثم يحاول اقناع نفسه بقول القائل : « وسافر ففي الأسفار سبع فوائد » .

وهكذا شد الرحال ويمم وجهه شطر العالم الجديد الذي كان يومها أبعد عن بلده من القمر عنا في يومنا . ثم انتهى به المطاف ، وبعد رحلة مضنية جديدة التجارب ، مليئة بالمفاجئات من أولها الى آخرها ، الى حيث يقصد . وما ان وطئت قدماه أرض ذلك العالم وبدأ يواجه الناس حتى تعرض الى وابل من الاسئلة من بعضهم :

من أين جنت ؟ وما هي جنسيتك ؟ وما هوسبب مجيئك ؟ والى اين ستتوجه للدراسة ؟ والغ. حتى اذا ما جاء الى سؤال احدهم عماذا ستدرس ؟ وسمع السائل الجواب على ذلك

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

الانسان على مركزه في هذا الكون ، وفي أثينا اكثرمن غيرها من المراكز الحضارية القديمة ، ساعد تطور المنطق ودخول الهندسة النظرية كثيراً على تطوير فكرة شكل الأرض وقياس أبعادها . ولقد تمخض استنتاجهم المنطقي في بادىء الأمر عن فكرة كون الأرض قرصاً مدوراً تحيطه المياه من جميع الجهات ، تسم تقدم الفيلسوف (انكسمندر Anaximander) بفكرة تشبيهها باسطوانة تطفو وسط كون غازى مدور ، غير أن فكرة كروية الأرض لم تظهر الا نحو نهاية القرن الخامس قبل الميلاد عندما نادت بها مدرسة فيثاغورس وأيدها الفيلسوف ارسطو ببراهينه التالية التي استمدها من المشاهدة والاستنتاج المنطقي (٤) :

- ١ ان جميع الأجسام تميل لأن تسقط مع بعضها نحو مركز مشترك .
- ٢ ــ ان الأرض تومي بظل دائري السَّمكل على القمر اثناء الخسوف ٠
- ٣ ـ انه عند الانتقال من الشمال الى الجنوب هنالك بعض النجوم تختفي بينما تظهر اخرى غيرها .

ان التوصل الى فكرة كروية الأرض قد ادتبالفكر الاغريقي الى تقسيمها الى عدد من خطوط العرض أو (كليماتا Klimata) على اساس اختلاف الطول النسبي للنهار والليل من خط لآخر وميلان السمس عن خط الاستواء (٥) ، والتي على اساسهاقام الفيلسوف پارامانيدس Paramanides بتمييز خمسة نطاقات على سطحها: نطاق حار في الوسط، ونطاقان متجمدان ، وبينهما نطاقان معتدلان ، وكان مركز الاهتمام هو النطاق المعتدل الشمالي حيث توجد الينا ، على اعتبار أنه النطاق اللى يساعد على الاستيطان بسبب اعتداله ، فلذا كان يعرف عندهم باسم (العالم الماهول Ecumene) ، الما بقية النطاقات الاخرى وما كانت تحتويه من مظاهر واوصاف فقد كانت موضع حدس وتخمين الفلاسفة والكتاب مستندين في ذلك على فكر التناظر (Symmetry) والتي على اساسها كانوا يعتقدون بأن ما يوجد على جزء من سطح الارض لابد أن يقابله مثيل له في الجزء المناظر له ، ومن يعتقدون بأن ما يوجد على جزء من سطح الارض لابد أن يقابله مثيل له في الجزء المناظر له ، ومن البحر المتوسط ، وذك كي يناطر مجرى نهرالدانيوب في الشمال .

ورغم ما سببته فكرة التناظر هذه من بعض الأخطاء العلمية في توزيع الظاهرات على سلطح الأرض ، الا أن استحواذها على الفكر والايمان بهاكانا من الأسباب الهامة التي دفعت اور وبا بعد مئات من السنين الى الاستكثبافات الجفرافية . هذا من ناحية ، أما من الناحية الثانية ، فان تقسيم العالم الى هذه النطاقات كان أول محاولة لتنظيم الأقاليم على سطح الأرض واعطائها الخصائص والمميزات التي تميزها عن غيرها .

على أن اكبر خطوة خطتها المرفة الجفرافية نحوالامام كانت عند قيام الفيلسوف (ايراتوسشينس على أن اكبر خطوة خطتها المرفقة الجفرافية نحوط الارض عن طريق ملاحظة فرق درجة السقوط لاشعة الشمس بين اسوان والاسكندرية ، وقد كان قياسه بدرجة من الدقة بحيث لم تمكن القياسات الحديثة من تفييره كثيراً ، ثم تبع ذلك قياس أبعاد الارض الطولية والعرضية ، وهكذا فقد أصبح شكل الارض وحجمها وابعادها تتكامل في الاذهان ، بحيث تمكن هذا الفيلسوف من أن

Dickinson, The Makers of Modern Geography, p. 4. (() كدلك مادة Geography في الانسكلوبيديا البريطانية .

⁽ ه) اغتاطيوس كراتشوفسكي : تاريخ الأدب الجفرافي العربي ، الجزء الأول ص ٢٣ .

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

فيها... باعتبار أن ذلك يُرسي العواعد والقوانين العامـــة في الجفرافيا التي تسـاعـــد على دراســة الأقطار المختلفة ، و٢٠) .

بهذه الفكرة يكون فيرانيوس قد وضع الاسس الصحيحة ولأول مرة لعناصر الدراسة الجفرافية ولمنهجي بحثها: المنهج العام المنسق systematic والمنهج الاقليمي (الخاص) Regional وتطبيقاً لذلك فقد قام بنشر المجلد الأول من جفرافيته ،وهو الجفرافيا العامة Geographia generalis سنة . ١٦٥، ولكن وفاته المبكرة في سن الد ٢٨ لم تساعده على نشر المجلد الثاني عن الجفرافيا الخاصة ،وان كان سبق ونشر دراسة خاصة عن جفرافية وتاريخ اليابان قيل انها كانت أحسن ما نشر عن تلك البلاد في وقته .

ولقد بغيمؤلف قبرانيوس هذا يحتل أهميته في الأوساط الجفرافية في أوروبا للمئة سنة التالية دون أن تظهر أعمال أخرى ذات تأتير مماتل وذلك لأن أوروبا خلال تلك الفترة كانت قد تعرضت لحمى البحث في العلوم الطبيعية البحتية البحتية Natural sciences في العلوم الطبيعية البحتية البحرات العلمية التي أحدثها ظهور الكثير من النظريات قبيل نهاية عصر النهضة وبعدها ، أمثال نظريات كوبرنيكس copernicus وجاليليو Galileo ونيوتن Newton ، التي أدت جميعا ألى فصم عرى العلاقة مع الفكر الكلاسيكي ، خاصة الارسيطوطاليسي منه ، واللي كان يعتمد على التعليل المنطقي للسلوك ، وأبدلته بأنماط جديدة في التفكير تعتمد على التجربة المهوات والفلسفة التجربية العامية يبحثون ويتتبعون مماأدى الى تجميع حصيلة هائلة من المعلومات بذلك طلاب المعرفة العلمية يبحثون ويتتبعون مماأدى الى تجميع حصيلة هائلة من المعلومات خصائصها وتفسير سلوكها وفق قوانين معينة ، فاصبح بذلك القانون الطبيعي الضوء الكثير على الدليل المهم لتفسير السلوك ، بما في ذلك السلوك البشري ، وهكذا أخذ ظل الكنيسة الذي يحتذي بستحوذ على المجتمع الأوروبي بالتقلص ، واصبح طالب العلم الطبيعي مثال المثقف الذي يحتذي به وستحوذ على المجتمع الأوروبي بالتقلص ، واصبح طالب العلم الطبيعي مثال المثقف الذي يحتذي به وستحوذ على المجتمع الأوروبي بالتقلص ، واصبح طالب العلم الطبيعي مثال المثقف الذي يحتذي به وستحوذ على المجتمع الأوروبي بالتقلص ، واصبح طالب العلم الطبيعي مثال المثقف الذي يحتذي به .

وفى خضم هذه الثورة العلمية عاد السؤال ، الذى طالما تردد عبر العصور ، يحتل مجالاً كبيرا فى تفكير العلماء : ماهو مركز الانسان فى هاذا الكيان الطبيعي ؟ وهل ان الارض قد خلقت لتكون مسرحاً له ام هو جزء كنفية الاجزاء المكونة للكيان؟

ان مثل هذا السؤال قد أبرز الحاجة الماسة مجدداً الى اعادة الاهتمام بالبحث الجفرافي وذلك بالعودة الى وصف سطح الأرض التي هي مسرح حياة الانسان ووجوده ، ولكنه الآن وسط بحر واسع من المعارف والقوانين العلمية ، فادى ذلك الى بروز المعرفة الجفرافية متلبسة ثوبا جديدا عن المعارف مستقل يميل الى التجرد ويحاول الارتفاع الى مستوى العلوم المجردة الاخرى بعيدا عن الفلسمة الانتفاعية للانتفاعية للانتفاعية التيسادت البحث الجفرافي سابقاً وجعلته وسيلة لخدمة اغراض العلوم الاخرى ـ لاسيما التاريخ. وهكذا اصبحنا نلاحظ الانظهور فلسفة الجفرافيا العلمية الصرفية الصرفية الفيلسوف بشل العلمية الصرفية المنافية الفيلسوف بشل العلمية الصرفية (Ogeschichte der Erdkunde) بأن

Dickinson, op. cit., p. 7. Hartshorne, Perspective on the Nature of Geography, (10) p. 108

J. Bernal, Science in History, Chapt. 4. (17)

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

الطبيعية في المانيا آنذاك ومصاحبته لأحد روادها الشاعر (جوته Goethe) . وقد دفعه ولعه هذا الى السفر والتجوال منذ أوائل العقد الثاني من عمره ، فقد زار انجلترا ثم تبعها بزيارة علمية الى سويسره . ولكن أهم رحلاته هي تلك التي اخدته الى العالم الجديد في عمره الثلاثين ، وذلك لزيارة المستعمرات الاسبانية في امريكا الجنوبية باذن من حكومتها . فقضى هناك خمس سنوات تجول خلالها في منطقة اللانوس وتعرف على نهر(اورينوكو) وتسلق مرتفعات الانديز الشمالية وغيرها من جبال أمريك الوسطى . ثم زار المسيك وكيوبا ، وفي كل ذلك كان يلاحظ ويجمع ويستجل . ولدى عودته سنة ١٨٠٤ رجم اليهاريس حيث قضي فيها اكثر من عشرين عناماً نشر خلالها حصيلة تجواله العلمية . ثم عاد سنة ١٨٢٧ الى برلين ، ولكن ما لبث أن دعي من قبل قيصر روسيا لزيارة أواسمط سيبيريا لتقصى مصادرها المعدنية ، وقد تمخضت هذه الرحلة عن نشر ابحاثه عن آسيا الوسطى . أما يقية الثلاثين سنة من عمره فقد كرست لكتابة سفره الذائع الصيت (الكون Cosmos) الذي اكمله قبلوفاته بيومين والسدى أفصح فيه عن فلسفتسه وآرائه في الجفرافيا. والمقتطف التالي من مقدمة هذا المؤلف يساعدنا على تلمس بعض خطوط هذه الفلسفة ، اذ يقول هذا العالم: « ان أهم غرض في دراسة العلوم الطبيعية هو التعرف على الوحدة الموجودة بين محتواها المتباين Unity in Diversity وادراك جوهر الطبيعة الذي برقد تحت غطاء مظاهرها الخارجية ... انالهدف من هذه المقدمة هو الاشارة الى الطريقة التي يمكن أن تمنلك بها العلوم الطبيعية غرضاً سامياً والذي بوساطته تبدو جميع الظاهرات والقوى وحدة واحدة تنبض داخليا بالحياة . . . الطبيعة ليست مظهراً ميتاً ، فهي ، كما عبر عنها شلنك ، القوة الأولى المقدسة » (٣٤)

من هذه الزاوية ينطلق همبولت في كتابة سفره القيم وذلك عن طريق تجميع وتنظيم الحقائق الكثيرة التي توفرت له من حلاته المتعددة وتجاربه العديدة ليخرج منها الى الأفكار العامة بطريقة استقرائية Inductive متأثراً في ذلك الاسلوب الدايلكتيكي في الاستنتاج والذي اتبعه الفيلسوف هيجل Hegel في تبرير الفلسفة الطبيعية التي قلنا أن فون همبولت قد عاصر ازدهارها.

ان أهم الأفكار العامة التي احتواها مؤلف (الكون) هذا يمكن تلخيصها بما يلي :

(1) ان همبولت قد أعتبر الانسان جزء أمن الكون ، كما أنه عنصر من عناصر التوازن فى الطبيعة ، حيث تساعده ملكاتبه على التأمل لاستشعار جمالها ، لذا فهو يشدد على أهمية تاريخ الفن باعتباره التفسير البشرى للطبيعة ولقيمها .

(٢) اما عن أهمية الأرض ومركز الانسان فيها ، فأن همبولت يؤكد أن دراسة الطبيعة تكون غير كاملة لو أنها لم تحتو على صورة الانسسان ضمن أطارها ، وذلك بالعلاقة إلى اختسلافات ظروف البيئة الطبيعة التي يوجد فيها والى انماط توزيعه الجفرافي على سطح الأرض ، والى تأثير قوى الظاهرات الطبيعية السطحية فيه ورده عليها (ولو بعنف أقل) . وذلك لأن الانسسان حسب رأيه ، رغم تعرضه لتأثير ظروف النربة والمناخ ، الا أن محاولته التخلص من سلطانها بفعل تفكيره وتطور ذكائه ومرونة تنظيماته ، التي يجعلها متكيفة لظروف المناخ ، تجعله جسزءا أساسيا للكيان الحياتي لهذا الكوكب .

⁽ ٣٤) هـلما المقتطف وما يليسه من تلخيص افكار كتاب (الكون) ماخوذ من : ، Dickinson, op. cit. p. 30.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

بين الظاهرات البشرية وغير البشرية ، ولكنه لم يرد التعجل باثباتها مقدما قبل أن «يسأل الأرض عنها » . فقد كان يعتقد ، كما يعتقد معاصره همبولت ، أن هناك ترابطاً مكانياً لظاهرات السطح بشكل يعطي لأجزائه المختلفة فرديتها وشخصيته الخاصة . ولذا فان ريتر يؤمن بأن وصف السطح وبيان بنائله المكاني Areal synthesis يجب أن يسبق عملية التحليل العلاقات الواسع النطاق لاية مجموعة معينة من الظاهرات . وهكذا تكون فلسفة ريتر فى تحليل العلاقات الجفرافية مستندة الى الاسساس الاقليمي Regional في حين أن همبولت استند في تحليله للظاهرات على بيان مختلف جوانب ترابطها كما تبدو في توزيعها العام على سطح الارض Systematic ، على أن هذا لا يعني أنه أهمل الجسانب الآخر في تحليله الجفرافي . فالاقليم عند كليهما يكون مسرح الدراسة الجفرافية ومحورها ، أنما هو عنسدهمبولت يعتبر الواسطة التي من خلالها يتبين توزيع ظاهرة ما بالعلاقة الى وجودها مع الظاهرات الاخرى ، كما أنه سبيل المقارنة بين أنماط توزيع تلك الظاهرة . بينما عند ويشر يعتبر الاقليم هدف الدراسة الذي به يتبين كيفية ترابط الظاهرات المختلفة مع بعضها في مكان معين على السطح .

من المبادىء الاخرى التى يتمسك بها ريتراعتباره الانسان مركز اهتمام الدراسة الجفرافية. وهى فكرة يكررها دائما فى كتاباته ولا سيما فى مؤلفه (وصف الأرض Erdkunde) حيث يقول: « ان الفرض من كتابه هو نقديم صدورة لترابط اوضاع الجغرافيا الطبيعية لسطح الأرض باعتباره موطن البشرية والذى تأثيره على تطورها البدني والعقلي لا يحصى » (٢٦) .

ان مثل هذا التأكيد لأهمية الانسان عندريتر كان يمثل تصعيداً للفكرة التي راودت أذهان فلاسفة الجفرافيا منذ القرن الثامن عشر (كماسبق واشرنا) الا أنه من الناحية التالية حصيلة منطقية لفلسفة هذا الرجل الذي دخل ميدان الجفرافيا خلال ابواب التاريخ ، بعكس همبولت الذي دخله عبر العلوم الطبيعية . وفي هذا الصددكان ريتر من أوائل الدعاة الى أن يسير التاريخ والجفرافيا يدا بيد . وذلك لانه حسب رايه انكلا من الانسان والارض يقفان بشكل مترابط بحيث لامكن فهم أحدهما دون أخل الآخر بنظر الاعتبار .

يبدو من هذا العرض الموجـز لاهم ملامح فلسفتي هذين الرائدين انهما يتفقان في كثير من الخطوط العميقة في التفكير الجغرافي ، وخاصةالتحـرى عـن العلاقـات المترابطـة الكليسـة Zusammenhang للظاهرات ووحدة هذا الترابط،ولكن مع ذلك فهنالك بعض جوانب الاختلاف في منهجيهما ، كما سبق واشرنا اعلاه ، من أن منهجهمبولت عام Systematic ، بينما منهج وينر اقليمـي Regional ، ومع ذلك فان هـذاالاختلاف لايحمل معنى التضـارب ، كما أخـذ البعض يعتقد ، خاصة بعد ظهور الانشقاق بينالجوانب الطبيعية والبشرية في الدراسة الجغرافية بعد وفاتهما ، على العكس فان منهجيهما يمثلان خطأ متكاملاً في الدراسه الجغرافية لاتزال تتبناه الدراسات المعاصرة ، لذا فيمكن القول ان عصرهذين الفيلسوفين يمثـل قمة ازدهـار الفكـر الجغرافي ، وانه بموتهما انتهت فترة الجغرافياالكلاسيكية الصحيحة ، (۲۷)

الفكر الجغرافي بعد ريتر وهمبولت:

ان صرح الفلسفة الجفرافية الذي أقامه وعمق جذوره كل من همبولت وريتر مالبث أن أخل

Hartshorne, Ibid.

(٢٦) النص مأخوذ من ترجمة وردت في :

Hartshorne, op. cit. p. 84.

(CTY)

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

فلسفته قد استمرت من بعده على يد طلابه ، خاصة (ريختوفن Richthofen) الذي تخرج على يده جيل آخر يحمل هذا الاتجاه اشهرهم (پنك Penck) في المانيا و (وايم موريس ديڤيز W.M. Davis) في الولايات المتحدة الامربكية ، وكان تشديدهم على دراسة الجيمور فولوجيا الى درجة انها اصبحت بتأثيرهم تعتبر الحقال الرئيسي في الدراسة الجفرافية خلل النصف الأول من القرن العشرين ، ومما زاد من اهمية دعوتهم هذه قيام ديفيز بربط هذا المضوع بنظرية دارون في النشوء والارتقاء وذلك عندما ابتدع نظرية (الدورة التحاتية Erosion cycle) التي ميزبها ثلاثة مراحل لتطور الاشكال السطحية ، وهي الشباب والنضوج والشيخوخة .

على النقيض من هذا الاتجاه ، فقد ظهرت نحو نهاية القرن التاسع عشر دعوة لرد الاعتبار الى العنصر البشرى في الدراسة الجفرافيه واحياء فلسفة ريتر ، وذلك كحصيلة لزيادة الاهتمام بالدراسات الانسانية ، لاسيما دراسة تطور الجنس البشرى والانثر بولوجيا الوصفية ، ولكن لشد ما خيب الامال أن نجد مثل هذا الاتجاب يعود ليقع ثانية تحت وطاة وتأثير العامل الطبعي، وذلك أما لضعف الدعوة الجديدة أو لسوء تقدير أهمية الانسان .

الدعوة الفيلسوف الألماني (فريدرتش راتزل F. Ratzel) الملك على الرغم من تأثمره بفلسفة (هيكل) في تكيف الكائنات الحية بسبب كونه احد طلابه ، الا انه حاول في كتابه -Anthr opogeographie فتح صفحة جديدة في ميدان العلاقة بين الانسان والطبيعة ، وذلك برفع الدراسة البشرية في الجفرافيسا الى مستوى . الدراسه الطبيعية ، فقد حاول أن يوضع مثل هذه العلاقة دون الاخلال باهمية العامل البشري. غير أن تلامذته وطلاب مدرسته من بعده أساءوا فهم فلسفته او بالفوا فيها ، فتعرض بداك (داترل) الى اللوم الشديد فيما بعد من انه ارسى قواعد (حتمية البيئة الطبيعية Environmental Determinism) التي رغم الدور الكبير الذي لعبته في أروقة الدراســـة والبحث ، الا أنهـــا تعرضت حديثا الى النقد المرير على اعتبار انها فلسفة تفقد قيمة الانسان في الدراسة الجفرافية.



فريدرتش راتزل (۱۸۱۶ - ۱۹۰۴)

ولعل من أبرز طلاب واتول الذي ذهب مذهب التطرف في تفسير آرائه هي الجفرافية الأمريكية (الن تشرشل سميل E. C. Semple) التي استمعالعالم الى آرائها وتأثر طلابها بفلسفتها أكثر من تأثرهم بفلسفة استاذها الراحل ، ولقدنشرت كتابا يحمل نفس العنسوان الذي يحمله مؤلف استاذها السابق الذكر ونصت فيه على ما اقتبسته من الآراء التي تبرر وجهة نظرها ، على الرغم من أن الفيلسوف راتزل عاد فيما بعدوصحح تلك الآراء ، فقد ذكرت (مس سميل) .

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

بين الظاهرات البشرية وغير البشرية ، ولكنه لم يرد التعجل باثباتها مقدماً قبل أن «يسأل الأرض عنها » . فقد كان يعتقد ، كما يعتقد معاصره همبولت ، أن هناك ترابطاً مكانياً لظاهرات السطح بشكل يعطي لأجزائه المختلفة فرديتها وشخصيته الخاصة . ولذا فان ريتر يؤمن بأن وصف السطح وبيان بنائله المكاني Areal synthesis يجب أن يسبق عملية التحليل العلاقات الجفرافية النطاق لاية مجموعة معينة من الظاهرات . وهكذا تكون فلسفة ريتر في تحليل العلاقات الجفرافية مستندة الى الإسساس الاقليمي Regional في حين أن همبولت استند في تحليله للظاهرات على بيان مختلف جوانب ترابطها كما تبدو في توزيعها العام على سطح الأرض Systematic ، على أن هذا لا يعني أنه أهمل الحيانب الآخير في تحليله الجفرافي . فالاقليم عند كليهما يكون مسرح الدراسة الجفرافية ومحورها ، أنما هو عنسدهم لمن بعث الماطة التربيد خلالها يتبين توزيع ظاهرة ما بالعلاقة الى وجودها مع الظاهرات الأحدى ، حما أنه سبيل المائلة التربيد في تعليل الظاهرات الختلفة مع بعضها في مكان معين على الاطح .

من المبادىء الاخرى التى يتمسك بها ريتراعباره الانسان مركز اهته راسة إنية. وهى فكرة يكررها دائما فى كتاباته ولا سيما فى مؤلفه (وصف الأرض على Frdkund) حد بقول: « ان الفرض من كتابه هو نقديم صدورة لترابطا وساح البغراف الطبي الله عتباره موطن البشرية والذى تأثيره على تطورها البدني و تقلي لا يحص ١١٠٠)

ان مثل هذا التأكيد لأهمية الانسسان عندر كان يمثل هيد الله المرادد اذهان فلاسفة الجفرافيا منذ القرن الثامن عشر (كماسق واشرنا) علا أنه من الناء عاداله حصيلة منطقية لفلسفة هذا الرجل الذي دخسل ميدان البقرافيا حدل ابواب المسلمي الذي دخله عبر العلوم الطبيعية . وفي هذا الصددك ويترب أو يالدعا و لتاريخ والجفرافيا يدا بيد . وذلك لانه حسب رايه ان كلا عن الانسان والأرض يقفن بسيط عترابط بحيث لايمكن فهم احدهما دون أخل الآخر بنظر الاسلام .

يبدو من هذا العرض الموجـز لأهم ملامح فلم ي هذين الراسيا بالمنية من الخطوط العميقة في التفكير الجغرافي ، وخاصة المنطقة عن العلاقـت المنطقة والتفكير الجغرافي ، وخاصة المنطقة وحن العلاقـت المنطقة ووحدة هذا الترابط، ولكن مع ذلك فهنالك بعض جوانب الاختلاف في منهجيهما ، كما سبق واشرنا أعلاه ، من أن منهجهمبولت عام Systematic ، بينما منهج ويتر اقليمـي Regional ، ومع ذلك فان هـذاالاختلاف لايحمل معنى التضارب ، كما أخلا البعض يعتقد ، خاصة بعد ظهور الانشقاق بين الجوانب الطبيعية والبشرية في الدراسة الجفرافية بعد وفاتهما ، على العكس فان منهجيهما يمثلان خطأ متكاملاً في الدراسة الجفرافية لاتزال تتبناه الدراسات المعاصرة . لذا فيمكن القول أن عصرهذين الفيلسوفين يمشل قمة ازدهـار الفكـر الجفرافي ، وانه بموتهما انتهت فترة الجفرافياالكلاسيكية الصحيحة ، (۲۷)

الفكر الجغرافي بعد ريش وهمبولت:

ان صرح الفلسفة الجفرافية الذي أقامه وعمق جذوره كل من همبولت وريتر مالبث أن أخل

Hartshorne, Ibid.

(٣٦) النص مأخوذ من ترجمة وردت في :

Hartshorne, op. cit. p. 84.

, (TY)

النظر الى مظهره الخارجي ، وانما بالتقصي في عناصر تكوينه وخصائصه الداخلية . ومن المكن تحقيق ذلك : أولا بالتعرف على التكوين الجفرافي المعقد لمختلف الانظمة التي تكون ذلك الجزء ، مثل الأنهار ، ونظام المناخ ، والنظام التجارى . . . الخ و تنيا _ بايجاد الترابط السببي الاجمالي Zusammenhang

بهده الفلسفة يكون هتنو قد كسر حدة المفالاة في الدراسيات العامية المعطائه التي كانت تسيود الجفرافيا واحيل نوعا مين التوازن بينها وبين الدراسية الاقليمية باعطائه وزنا للدراسة الثانية التي اظهر أن مادتها تستمدمن الدراسة الاولى ، على اعتبار أن الدراسية العامة تحليلية Analysis والثانية بنائية بنائية في المجوانب التي ميزتها الدراسة التحليلية . وبتعبير آخر ، أن هننو في الواقع قد جمع بين فلسفتي ريتو وهمبولت (٤٤) .

الفكرة الاقليمية والمدرسة الفرنسية:

لقد ترددت اصداء فلسفة هتنو في اهمية الدراسة الاقليمية وبالشكل والمحتوى الذي اوضحه داخل وخارج المانيا، ولربما كان تأثيرهاخارج المانيا اكثر، حيث تجاوب معها، ولو بدرجات متفاوتة ، الجفرافيون في معظم الاقطار الاوروبية ففي بريطانيا حاول (تشيزولم Chisholm) تبنى فكرته ،وفي الولايات المتحدة تأثر بها (فنمان Herbertson)

و (سساور Sauer) ، وكذلك ظهر تأثيرها في روسيا والدول الاسكندنافية ، بل وحتى في اليابان هنالك الكثيرون ممن ينتمون الى مدرسة هتنو (١٤) .

على انه عند البعض ، لا تمثل فلسفة هتنو الا امتداداً ، ولو بشكل متطور ، للجغرافيا الكلاسيكية ، وأن الجغرافيا بشكلها الجديد الذى يؤكد على الدراسة الاقليمية كمنفذ للخروج من ورطة الازدواجية وكمنهج للافصاح عن الفلسفة الجغرافية الصحيحة قد نمت وتطورت فى فرنسا منذ أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القرن المشرين على يد الاستاذ قيدال دي لابلاش المشرين على يد الاستاذ قيدال دي لابلاش المشرين على يد الاستاذ قيدال دي الابلاش المدرسة الفرنسية لما لا يقل عن جيل من الزمن ، وهذا الفرنسية لما لا يقل عن جيل من الزمن ، وهذا عكس ما شاهدناه فى ألمانيا من وجود عدد مين قادة الفكر الله ي يمثلون مهدارس جغرافية .



F. Conmon

فيدال دي لابلاش (١٨٤٥ - ١٩١٨)

Dickinson, op. cit. pp. 115 ff.	وكذلك	Hartshorne, op. cit. pp. 97 ff.	(((()
Hartshorne, ibid			((0)
Charley and Haggett on cit i	n. 7		((1)

وبظهور المدرسة الفرنسية بقيادة لابلاش بكون ثقل الجفرافيا قد بدا يتوزع خارج المانيا حيث كان متمركزا لما لا يقل عن ثلاثة قرون مسنالزمن . وقد اصبحت المدرسة الفرنسية الآن ذات تأثير بالغ في الفكر الجفرافي الحديث بحيث يقول عنها الاستاذ (هاريسون تشمير ش Harrison Church) بجامعة لندن أنه (لا يمكن لجفرافي حديث مهتم بفلسفة الجغرافيا وتطورها الا أن يشعر بالدينونة لها) (٤٧) والدينونة تعود طبيعيا الى مؤسس المدرسة والدى لا يسزال المحديث عن الجفرافيا في فرنسا يشير الى تقليده La Tradition Vidalienne .

لقد أفصح لابلاش عن فلسفته خلال عمله التدريسي الطويل الذي انتهى به الى تسنم كرسي الاستاذية للجفرافيا بجامعة السوربون سنة ١٨٩٨ ، وعلى صفحات مجلة (الحوليات الجفرافية للجفرافية المالم ١٨٩١ ، وفي الكتب العديدة التي كتبها أو خطط لنشرها (والتي أهمها سلسلة جفرافية العالم Geographie Universelle)، كتبها أو خطط لنشرها (والتي أهمها سلسلة جفرافية العالم المدوربون . في كل ذلك أكد لابلاش وفي خطابه الافتتاجي عند تسنمه كرسسي الاستاذية في السوربون . في كل ذلك أكد لابلاش العديدة : الطبيعية والتاريخية والسياسية والاقتصادية ، في تكوين شكل السطح لاية بقعة العديدة : الطبيعية والتاريخية المجابهة بين هذه الموامل كما كانت تتم سابقا كمحاولة لايجاد القوانين التي توضح تأثير البيئة في الانسان ، وانما بربطها مع بعضها ، باعتبار أن كلا البيئة الطبيعية والانسان فعال في الاداء ، وأن فاعلية الانسان تزداد مع حضارته المادية . لذا فهو يقول مثلاً ، أن الحياة النباتية والحيوانية في فرنسا قد اختلفت حتماً في القرن التاسيع عشر عما كان يحتمل أن تكون عليه لو لم يوجدالانسان هنا . وبالقابل ، فأن تكيف كل مجتمع عشر عما كان يعتمل أن تكون عليه لو لم يوجدالانسان هنا . وبالقابل ، فأن تكيف كل مجتمع بخصائص بيئته المحلية الطبيعية يولد من الخصائص الاجتماعية مالايوجد له شبيه في مجتمع البقعة كيانها الاقليمي ، الذي هو هدف الدراسة الجغرافية .

وهكذا يكون لابلاش قد طرح جانبين مهمين في فلسفته: اهمية الدراسة الاقليمية ، ونسله فكرة حتمية البيئة الطبيعية بتاكيد اهمية المنصر البشرى في تكوين شكل السطح . وقد اجتذبت فلسفته هذه الكثيرين من الطلاب من داخسلوخارج فرنسا ، الذين واصلوا حمل رسالته عن طريق التدريس او نشر الابحاث في نفس الميدان الاقليمي وبنفس اللفة الفلسفية ، أمثال ديما جون طريق التدريس او نشر الابحاث في فعن Gallois ودى مارتون المعتمل وغيرهم كثيرون هذا فضلا عن تأثير هذه المدرسة في المانيا وامريكا المسالية والجنوبية وروسيا وغيرها من الدول ، حتى اذا ما حل اواسط القرن العشرين كانت الدراسة الاقليمية قد توطنت اركانها وتطورت اساليبها خاصة بعد تطور اساليب وفنون اللاحظة والتحليل الميداني ، وقد بلغ التوسيع والتفصيل في الدراسات الاقليمية حدا أن اخذت تقتصر على مناطق صغيرة ومحدودة تتم فيها الدراسة بالمستوى الطبوغرافي ، على اساس أن البحث الميداني بهذا المستوى هو الذي يكون قادراً على بالمستوى الطبوغرافي ، على اساس أن البحث الميداني بهذا المستوى هو الذي يكون قادراً على المستوى المعرفرافي ، على اساس أن البحث الميداني بهذا المستوى هو الذي يكون قادراً على المستوى المنوغرافي ، على اساس أن البحث الميداني بهذا المستوى هو الذي يكون قادراً على المستوى العبوغرافي ، على اساس أن البحث الميداني بهذا المستوى هو الذي يكون قادراً على المستوى مع غيرها من الظاهرات الاخرى، وعلى أمل أن مثل هذه الدراسات التفصيلية المحلية ستقودنا فيما بعد الى عملية التعميم لمناطق أوسع (Covariation) .

الواقع أن مثل هذه الدراسات التفصيلية قد استمرت بنجاح وساهمت في انجاح مشاريع

G. Taylor, op. cit. p. 70.

مهمة لتطوير مصادر الثروة ، مثل مشروع وادى التنسي . T.V.A في الولايات المتحدة ، ومشروع الاستاذ ددلي ستامب لاستثمار الأراضي في بريطانيا British Land Utilization ومشروع تصنيف الأراضي في بورتوريكو Puerto Rico Rural Land Classification . ولكسن على الرغم من ذلك فان البعض أخذ يعتقد بأنمثل هذه الدراسات قد تطرفت في المغالاة بحيث أنها بدأت تأخذ اله Ge من Geography مرة اخرى ، باعتبار أن مدلول اله Ge هو سطح الأرض اجمالا (٤٨) .

هذا من ناحية : أما من الناحية الثانية ، فان بعض الجغرافيين المعاصرين يعتقدون بأن المدراسة الاقليمية ستكون غير قادرة على تحقيق غرضها من ايجاد الروابط الحقيقة لظاهرات سطح الارض وسط خضم التطور المدني الهائل الذي اخذ يشهده العالم حصيلة تصاعد الثورة الصناعية وانتشارها الى مختلف انحائه (١) . فالطريقة الاقليمية عند لابلاش ، كما عند غيره من الجغرافيين المحدثين ، ترتكز على تحليل الروابط التي تكونت مكانيا بين الانسان وبيئته عبر الاجيال والتي اعطت بقعة ما شخصيتها وفرديتها المتميزة . ولذا فان احسن ما يحقق هدف هذه الطريقة هو أن تتم في منطقة يتسمم مجتمعها بوجوده المحلي (Local) وحيث تكون ظاهراتها مستمدة من حصيلة التعامل المتبادل والستمريين الانسان وتلك البيئة . أما بعد حدوث الثورة الصناعية ودخول الماكنة والقطار والسيارة ، فان خصائص المنطقة لن تعود محلية ، وانما تأخل بالارتباط بالمركز المدني الذي يضم النشاط الصناعي ، والذي تصبح المناطق المجاورة له ليست اكثر من توابع تخدم اغراض هذا النشاط ، بحيث يتبدل بموجبها نمط الحياة للسكان وخصائصهم الاجتماعية ، وان الخصائص المجديدة للاقليم ، على ذلك ، سوف لن تكون ممثلة للتجاوب والتعامل مع ظروف البيئة المحلية اكثر مما مع العالم الخارجي .

فهل يعني ذلك أن (الاقليمية) كفكرة وكطريقة للبحث اخدت تفقد اهميتها التي تسنمتها في الدراسة الجغرافية الحديثة . وهل يعني ذلك أن الجغرافيا ستعود ثانية الى التمسك بالمنهج العام Systematic في الدراسة ؟

على الرغم من أنه لم يظهر هنالك من الدلائل ما يشير الى مثل هذا التراجع حتى الآن فان البعض يعتقد بان ذلكهو ما يحصل تدريجياوان الدراسة الاقليمية لم تعد هدف الدراسات الجفرافية كما اعتقد (لابلاش) اكثر مما هي واسطة لتحقيق هدف معين . ((٥٠) بل وحتى فرنسا التي قادت المدرسة الاقليمية خلال النصف الأول من هذا القرن ٤ لم تعد تتسم بدلك الحماس في هذا الميدان (١٥) وذلك بالنظر لتعدد وتشعب مواضيع الدراسات الطبيعية والبشرية التي تربد الدراسات الجفرافية اللحاق بها لكي تتعرف خلالها على كيفية تأثيرها المتطود والمتزايد تعقيدا في تكوين ظاهر الناسطح المختلفة . وهذا (بحسب رأى البعض) لايمكن أن يتم الا بأن تتناول الدراسة الجغرافية ظاهرة معينة بالدراسة والتمحيص للوقوف على

Kirk stone, Has the "Geo" gone out of geography (professional geographer, Vol. XXII, No. 1, 1970) pp. 5 ff.

Chorley and Haggett, op. cit., pp. 10 ff. (81)

Chorley and Haggett, op. cit., p. 13 and Chapt. 18.

Dickinson, op. cit., pp. 262 ff

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

بين الظاهرات البشرية وغير البشرية ، ولكنه لم يرد التعجل باثباتها مقدماً قبل أن «يسأل الأرض عنها » . فقد كان يعتقد ، كما يعتقد معاصره همبولت ، أن هناك ترابطاً مكانياً لظاهرات السطح بشكل يعطي لأجزائه المختلفة فرديتها وشخصيته الخاصة . ولذا فان ريتر يؤمن بأن وصف السطح وبيان بنائله المكاني Areal synthesis يجب أن يسبق عملية التحليل analysis الواسع النطاق لاية مجموعة معينة من الظاهرات . وهكذا تكون فلسفة ريتر في تحليل العلاقات الجفرافية مستندة الى الإسساس الاقليمي Regional في حين أن همبولت استند في تحليله للظاهرات على بيان مختلف جوانب ترابطها كما تبدو في توزيعها العام على سطح الأرض Systematic ، على أن هذا لا يعني أنه أهمل الجانب الآخير في تحليله الجفرافي . فالاقليم عند كليهما يكون مسرح الدراسة الجفرافية ومحورها ، أنما هو عنسدهمبولت يعتبر الواسطة التي من خلالها يتبين الماط توزيع ظاهرة ما بالفلاقة الى وجودها مع الظاهرات الأخرى ، كما أنه سبيل المقارنة بين أنماط توزيع تلك الظاهرة . بينما عند ويتر يعتبير الاقليم هذف الدراسية الذي به يتبين كيفية ترابط الظاهرات المختلفة مع بعضها في مكان معين على السطح .

من المبادىء الاخرى التى يتمسك بها ريتراعتباره الانسان مركز اهتمام الدراسة الجفرافية. وهى فكرة يكررها دائما فى كتاباته ولا سيما فى مؤلفه (وصف الأرض Erdkunde) حيث يقول: « ان الفرض من كتابه هو نقديم صورة لترابط اوضاع الجغرافيا الطبيعية لسطح الأرض باعتباره موطن البشرية والذى تأثيره على تطورها البدني والعقلي لا يحصى » (٢٦) .

ان مثل هذا التأكيد لأهمية الانسان عندريتر كان يمثل تصعيداً للفكرة التي راودت أذهان فلاسفة الجفرافيا منذ القرن الثامن عشر (كماسبق واشرنا) الا أنه من الناحية التالية حصيلة منطقية لفلسفة هذا الرجل الذي دخل ميدان الجفرافيا خلال ابواب التاريخ ، بعكس همبولت الذي دخله عبر العلوم الطبيعية . وفي هذا الصددكان ريتر من أوائل الدعاة الى أن يسير التاريخ والجفرافيا يدا بيد . وذلك لانه حسب رايه انكلا من الانسان والارض يقفان بشكل مترابط بحيث لامكن فهم أحدهما دون أخل الآخر بنظر الاعتبار .

يبدو من هذا العرض الموجـز لاهم ملامح فلسفتي هذين الرائدين انهما يتفقان في كثير من الخطوط العميقة في التفكير الجغرافي ، وخاصةالتحـرى عـن العلاقـات المترابطـة الكليسـة Zusammenhang للظاهرات ووحدة هذا الترابط،ولكن مع ذلك فهنالك بعض جوانب الاختلاف في منهجيهما ، كما سبق واشرنا اعلاه ، من أن منهجهمبولت عام Systematic ، بينما منهج وينر اقليمـي Regional ، ومع ذلك فان هـذاالاختلاف لايحمل معنى التضـارب ، كما أخـذ البعض يعتقد ، خاصة بعد ظهور الانشقاق بينالجوانب الطبيعية والبشرية في الدراسة الجغرافية بعد وفاتهما ، على العكس فان منهجيهما يمثلان خطأ متكاملاً في الدراسه الجغرافية لاتزال تتبناه الدراسات المعاصرة ، لذا فيمكن القول ان عصرهذين الفيلسوفين يمثـل قمة ازدهـار الفكـر الجغرافي ، وانه بموتهما انتهت فترة الجغرافياالكلاسيكية الصحيحة ، (۲۷)

الفكر الجغرافي بعد ريتر وهمبولت:

ان صرح الفلسفة الجفرافية الذي أقامه وعمق جذوره كل من همبولت وريتر مالبث أن أخل

Hartshorne, Ibid.

(٣٦) النص مأخوذ من ترجمة وردت في :

Hartshorne, op. cit. p. 84.

, (TY)

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

فى خاتمة تلك الدراسة التى أشرنا اليها أن الأزمة التى تمر بها العلوم الانسانية فى الوقت الراهن تبدو فى ظاهرها أزمة خاصة بالمناهج ولكن لها فى حقيفة الأمر أبعادا ايديولوچية . (١) وسوف نرى هنا أن تأثير هذه الايديوچيات فى العلوم الانسانية بعامة وفى علم الاجتماع بخاصة مسألة قديمة وهو أمر طبيعي الى حد كبير وان كان بعض هؤلاء العلماء انفسهم ينكرون وجوده .

وليس من شك في أن خبرة العالم أو الباحثوتجربته (وبخاصة تجربته الميدانية) لهما أثر كبير في تحديد 'ظرته وتكوين آرائه وافكاره واتخاذه موقفا معينا يصدر عنه في دراسته وتحليله للظواهر التي يهتم ببحثها . فاهتمام الانثريولوچين البريطانيين مثلا بدراسة البناء الاجتماعي ، بل وظهور فكرة « البناء الاجتماعي »ذاتها وسيطرتها الى حد كبير على الدراسات الانشريولوچية الحديثة ، وانصرف هؤلاء العلماءعن دراسة « الثقافة » ، كلها امور لها سند من طبيعة وواقع المجتمعات التي كان الانثريولوجيون الاجتماعيون الأوائل يهتمون بدراستها ونعني بها المجتمعات القبلية « البدائية » في افريقيا . فقد كانت القبيلة الواحدة تعيش في عزلة تكاد تكون تامة عن العالم الخارجي ولا تكاد تكون لها صلةبفيرها من الْقبائل المجاورة نظراً لظروف البيئة مما كان يضطر الباحث الانثر بولوچي الى تركيز كل جهوده على دراسة القبيلة « من داخل » ، وذلك فضلاً عن عدم وجود تاريخ معروف أو تراث ثقافي مدون لهذه الجماعات . كذلك يمكن أن نرد انصراف هؤلاء الانثريو الوجيين الأوائل عن الاهتمام بدراسيسة التفير الاجتماعي الى ظروف تلك المجتمعات القبلية أيضا وقلة تعرضها حينداك الى المؤثرات الخارجية الكفيلة بتفيير انماط حياتها ونظمها التقليدية تفييراً جلرياً ، وبالتالي الى ماكانت تتسم به تلك الحياة من رتابة أشبه بالجمود - من الناحية الظاهرية على الأقل - بحيث اصبحت الدراسات البنائية ترتبط في كثير من الأذهان وبطريقة آلية بالدراسية الاستقرارية أوالاستاتيكية للمجتمع . ومع التسليم بصحة كل هذه الاعتبارات فقد يكون وراء هذا الاهتمام بدراسة البناء الاجتماعي والتفاضي عن دراسة التغير في المجتمع اسبباب اخرى ايديولوچية أوسياسية تتمثل من ناحية في الرغبة في المحافظة على الأوضاع التقليدية السائدة في تلك المجتمعات كوسيلة لتوطيد اقدام الحكم الاستعماري فيها . أو الرغبة من ناحية اخرى في ابراز عنصر «التروازن » في المجتمع كرد فعل للنظرة التي تحاول ابراز عنصر « الصراع » سواء اكان ذلك الصراع سلاليا أو ثقافيا أو طبقيا . وهذا هـو الجانب الذي نففله في دراسستنا للمدارس الاجتماعية والانثريوالوجية رغم أهميته القصوي للوصول الى فهم ادق واعمق لتلك الدارسوالنظريات التي ارتبطت بها ، والبحث في الاسس الايديولوچية والاطر السياسية للعلوم الانسانيةموضوع مثير وطريف بفير شك لأنه خليق بان الكشعف الشيء الكثير عن بعض الاصول « غيرالعلمية » لتلك « العلوم » ولكنه في الوقت ذاته نموضوع لا يخلو من بعض الفائدة لأنه خليق بأن يسامد الباحثين والدارسين على الاختيار عن وعي باين مختلف الاتجاهات التي تسميطر على تلك العلوم . وهذا الاختيار الواعي هو الذي يؤدي في آخر الأمر الى قيام « المدارس » المختلفة داخل التخصص الواحد . وعدم وجود « مدارس » عندنا في تلك العلوم رغم اشتفالنا بهيا منذ زمن طويل يرجع ـ ولو جزئيا ـ الى اغفالنا دراسة تلك للاسس الايديولوچية أو بالاصح « غفلتنا » عن وجودها مما أدى بنا إلى الاكتفاء في معظم الاحوال بترديد تلك النظريات دون معرفة وثيقة بأعماقهاوأبعادها المختلفة .

ويظهن هذا وأضحا فيعلم الإجتماع وبالتاليف الانش بولوچيا الاجتماعية - اكثر منه في بقية

^{- (1)} الظرافي ذلك مقاللًا عَنْ (ألزمة العلوم الانسانية "عجلة ((عالم الفكر)) _ الجلد الأول ، العدد الأول ، صنفحة المهام الإنسانية العدد الأول ، صنفحة المهام المعالم المعالم

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

الماركسية من ناحية (وقد وجد على أية حال أنها معدومة تماماً) والحقيقة الاجتماعية أو الواقع الاجتماعي الذى تعكسه هذه النظريات ،وذهب في عدائه لها الى أبعد مما ذهب اليه دوركايم الذى ـ مهما يكن من أمر موقفه ـ كان يتعاطف كما ذكرنا مع الماركسية وأن لم يتقبلها تماماً . (٢٠)

ويمكن أن نلخص الاختلافات الاساسية بين ماركس وياربتو في النقاط الرئيسية التالية:

أولاً _ يرى ماركس أن الانسان كائن مفكر عاقل بطبيعته وأنه يستطيع أن يستخدم عقله في تسيير أموره وتحسين أحواله بينما يرى باريتوان الانسان _ على العكس من ذلك تماما _ كائن انفعالي بطبيعته ، تتحكم فيه العواطف والانفعالات والمشاعر إلى حد كبير جدا ، ولذا فأنه يعجز عن تغيير الأوضاع التي يعيش فيها . وقد كان لهذه النظرة الى طبيعة الانسان أثر واضح في نظرية باريتو الاجتماعية وفي دراسته للظواهر الاجتماعية حيث يجد من الضرورى _ على العكس من أوجيست كونت ودور كايم في هذا الشأن _ الاستفانة بعلم النفس لتفسير تلك الظواهر ، كما أدى ذلك من ناحية أخرى الـ ظهور النظرية الشهورة عن «الرواسب residues » على اعتبار أن جانباً كبيراً من حياة الانسان في الوقت الحاضر عبارة عن مظاهر سلوكية غيم منطقية وغير معقولة ، وأنه ليس ثمة ما يبرروجود هذه المظاهر الا كونها بعض مخلفات الماضي التي يتمسك بها الانسان لاعتبارات عاطفيــة خالصة على الرغم من أنها لا تفيد في حياتـــه اليومية والعملية . (٢١)

ثانياً _ ينظر ماركس الى صراع الطبقات على أنه مسألة هامة وضرورية لنطور الحياة الاجتماعية وارتقاء الجنس البشرى وارتقاء الفقيرة ومشاركة الشعب في الحكم وذلك على العكس تماما من باريتو اللى يعتقد انالشعوب _ أو على الأصح الجماهير أو الدهماء كما يشير اليها أحيانا _ سلبية بطبيعتها وغير قادرة على الارتفاع بنفسها بل ولا تهتم أصلا بترقية أحوالها واصلاح وضعها ، فالتاريخ البشرى في نظره ليس تاريخا تقدميا وانما هو تاريخ « دائرى » الى حد كبير ، بمعنى أن شئون الحكم في المجتمع الانساني تتركز دائما في أيدى

Hughes, op. cit., pp. 78-80.

(٣١) ربعا كان الاستاذ نيقولا ليماشيف من اففسل مؤرخي الفكر الاجتماعي السدين استطاعوا تلخيص نظريسة الرواسب المقدة في كتابه (نظرية علم الاجتماع : طبيعتها وتطورها) » وقد تشرت لهذا الكتاب اخيا ترجمة عربيسة اشترك فيها الدكتور محمود عودة والدكتور محمد الجوهرى والسيدان السيد الحسيني ومحمد على محمد . وانقل هنا عن الترجمة المربية بعفى ما جاء على لسان ليماشيف في هذه النظرية : (يرتبط السلوك غير المنطقي بالرواسسب والمشتقات . وهذان الاخيان يعدان مظهران (كذا) للعواطف غير المتناهية والتي تشكل حالات نفسية بيولوجية في المحل الأول . وعلى الرغم من أن پاريتو قد اعترف بانه من العسيان نتعرف على هذه الحالات على نحو مباشر ، الا انه قد كشف عن الطبيعة المتميزة المخاهرها التي تتجلى في الرواسب والمستقات والسلوك الانساني . وهكلا يكون واضحا ان پاريتو قد اعتقد ان العواطف هي بمثابة غرائز او ميسول انسانية فطرية ... وهو يرى ... ان الرواسب مرتبط المنافع بالغسروف المتغيرة التي تعيشها الكائنات الانسانية ... (ص ٢٦٠) .

(ويرى باديتو أن هناك ست فئات أساسية مسئالرواسب (وكل فئة لضم عدداً من الفئات الفرعية) . وهده المفئات هي : أولا : غريزة التكامل وتعني الفدرة على الربط بين الاشياء . ثانيا : داسب استمراد التجمعات ودوامها ، ويشعير ذلك الى الاتجاه المحافيظ . ثالثا : داسب ظهود العواطف أو تجليها في أفعال خارجية (والتي يدخل في نطاقها صيانة التبريرات المفلية أو التعبير عن الذات) . دابعا : داسب الالفة الاجتماعية . . ، أو الدافع نحو تكوين مجتمعات وفرض سلوله ، خامسا : داسب التكامل الشخصي و الذي يعمل على اتيان أفعال تعمل على استعادة التكامل الذا طرا عليه تفيير ، مثل الافعال التي تعتبر مصدرا للقانون الجنائي . سادسا : « الراسب الجنسي » (ص ٢٦٧) .

فئة معينة من الناس هم الذين يسميهم «الصفوة elites» وها الصفوة تتناوب فيما بينها مقاليد الحكم وشئون الادارة وتسييرالحياة الاجتماعية بدون أي مشاركة فعالة من الاشخاص العاديين في المجتمع و واغلب الظن انهكان لنشأة پاريتو الارستقراطية دخل كبير في ازدرائه لجماهير الشعب أو «الدهماء» أو «الغوغاء» الذين ينكر عليهم القدرة على التغكير المنظم على ما سترى. .

ثالثا _ وهذه مسألة تتصل بما ذكرناه في « اولا " _ تهتم الماركسية بالبحث عن «الحقيقة» ومعرفتها بقصد التحكم فيها وتوجيهها وجهات معينة ومرسومة بدقة ، فالفلسفة الماركسية _ وشأنها في ذلك شأن كل الفلسفات الاشتراكية _ فلسفة ذات طابع « عملى » الغرض منه التحكم في مصير الانسان ورسم الخطوات التي يجب ان يسبي فيها ذلك المصير وتلك الجياة الانسانية ، بينما يرى باريتو على العكس من ذلك أن الفكر الاجتماعي عموما ، وبخاصة التفكير الاجتماعي و العلمي » الذي يقوم على اسس علمية دقيقة ، يجب أن يكون الهدف منه هو مجرد « الكشف » عن الحقائق ومعرفتها من أجل المعرفة فقط وليس من أجل استغلالها بأى شكل من الأشكال أو التحكم فيها ، وهذا هـ و القصود _ في رأى باريتو _ بموضوعية العلم النظرى التي يجب أن تكون هي الهدف الأساسي من البحث العلمي وبخاصة البحث الاجتماعي لأن مغهوم العلم بالمعنى الدقيق للكلمة هو العلم النظرى أو العلم البحث ، وهذا معناه أنه يجب على العالم أن يترفع عن النواحي العملية والتطبيقية في الحياة .

ويسكم ياريتو بوجود الصراع الطبقسي في المجتمع ، ولكنه يذهب الى أن هذا الصراع ليس مجرد صراع بسيط بين البورجوازية والبروليتارياوانما هو ظاهرة اكثر تعقيداً من هذا بكثير . وكل المظاهر الخارجية التي تبدو للعيان مظاهر خداعةًلأن هناك من ناحية صراعاً داخلياً في البروليتاريا ذاتها حول قضيتها ، كما أن الصراع الحقيقي لم يكن أبدآ صراعاً بين الارستقراطية والشعب أو عامة الناس ؛ وكل ما في الأمر هو أن هناك أفرادامن بين الشعب يتمتعون بقدراتوكفاءاتومهارات عالية يشعرون أنهم حُرموا لسبب أو لآخر من الوصول الى مراكز القوة والسلطة الفعالة المؤثرة التي تتلاءم مع هذه القدرات والكفاءات والمهارات،هم الذين يدخلون في صراع الفئة التي تمسك في يديها مقاليد الحكم ويســـخرون « الجماهير »لتحقيق أغراضهم . وهلـه هي الحقيقة التي تتكرر خلال التاريخ الانساني كله ، وليسب الثورات الكبرى سوى صراع بين هؤلاء الزعماء الشعبيين أو « الصفوة » الجديدة الناهضة و « الصفوة »القديمة بيشما تلعب الشعوب دور الجنود المطيعين الذين ينقادون لأوامس قادتهم . وهذا لا يمنع بطبيعة الحال من أن الجماهير تؤمن أثناء ذلك أنها أنما تحارب من أجـل « ما يسـمونه » بالعدالةوالحرية والانسانية ؛ كما أن الكثيرين من زهمائهم يؤمنون عن ثقة ويقين بالشبيء ذاته . ولذا كان ياريتو يعتقد أنه من الخطأ قبول الرأي القائل بان انتهاء الصراع بين « رأس المال » و « العمل »سوف يترتب عليه انتهاء الصراع الطبقي بالمعني الواسع للكلمة . لأنه حتى تحت اشكال الحكم والادارة الجماعية سوف تنشأ دائما أنواع مختلفة من الصراع: بين فئات العمال المختلفة في الدول الاشتراكية ، وبين المثقفين والفئات الاخرى ، وبين مختلف فئات الساســة ، وبين الفئات الحاكمةوالفئــات المحكومــة ، وبين المجددين والمحافظين وهكذا . وبنـــاء على هذا كلــه يمكن ــ في رأي باريتـــو ــ أن نــر فض تطلعات الاشتراكيــــة و « احلامها » ونعتبرها مجرد سراب ، واذا كان پاريتو يسلم بوجود الصراع الطبقي في المجتمع على ما ذكرنا فان عوامل هذا الضراع ومحدداته ليست_ بل ولا يمكن أن تكسون ــ هي مجرد قوانسين الاقتصاد ، وانما يلعب الدور الرئيسبي في ذلـكالعواطف والمثلوالحوافر الكثيرة غير المنطقية التي تؤلف جانبا اساسيا من الطبيعة الانسانية . ولقد كان كبار الزعماء في التاريخ من الحدق والمهارة

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

فليس ثمة مكان لجماهير الشعب في الحكم ، وأنهجين يتغير اسلوب الحكم من القوة الى المداهنة فان ذلك بكون نذيراً بزوال تلك الفئية المعينية من الصيفوة الى الفئة الاخسيري ، أما اذا زالت « الصفوة » كلية من المجتمع فان ذلك لن يعني ابدآ زوال الطبقات الاجتماعية أو اختلاف الفروق بين هذه الطبقات أو تساوى جميع أفراد المجتمع بعضهم ببعض أو ظهدور المجتمع اللاطبقي القائم على الاشتراكية العلمية ، وانما معناه ببساطةزوال المجتمع واختفاؤه ككل (٢٥) .

ولسنا هنا بصدد تقييم نظرية ياريتو او نقدهاوتبيين ما بها من عيوب ولواحي نقص او أوجه كمال ولا الحكم عليها بالصحة أو الخطأ . فهذه وغيرها أمور تعرض لها بالتفصيل مؤرخو الفكر الاجتماعي كما أنها تخرج عن نطاق هذه الدراسةوهدفها . وكل ما يهمنا هنا هو أن نبين ، ليس فيما يتعلق بهاريتو وحده بل وأيضا بفيره من العلماء الذين عرضانا لهم مدى تأثر همم بايديولوچيات معينة بالذات أو معارض تهم لايديولوچيات اخسرى في وضمعهم لنظرياتهم الاجتماعية ، وانه ليس ثمة ما يبرر انتشار الرأى القائل بأن علماء الاجتماع « الوضعيين » في محاولتهم معالجة الظواهسس الاجتماعية بنفس الطريقة والمنهج والاسلوب التي تتبع في دراسة الظواهر الطبيعيب والبيولوچيب لا يتأثرون بالايديولوچيات السائدة في عصرهم ، بل الواقع على العكس من ذلك تماماً ، ان العلماء الذين كانوااكثر من غيرهم تحمساً لهــده النزعة الوضعيــة واعلى صوتاً بضرورة تطبيق المعايير الموضوعية فيالبحث والدراسة كانوا يصدرون كغيرهم ــ ولا نقول كانوا يفوقون غيرهم في ذلك ـ من مواقفايديولوچية بل وسياسية معينة حكمت نظرياتهم ومفاهيمهم الى حد كبير . ولسنا نقصد بذلك ماسبق أن رددناه من أن علم الاجتماع يدين بظهوره ـ كعلـم متمايز ـ الى الظـروف والملابســاتوالحركات الفكرية والتحررية التي لازمت القرن التاسع عشر بصفة عامة وانما نريد ان نقول انالنظريات الاجتماعية الكبري التي ظهرت في أواخر القرنالتاسع عشر واوائل هذا القرن اخلت في اعتبارها - بشكل أو بآخر - الايديولو چية الاشتراكية الماركسية ودخلت ممها في حوار يختلف بين اللينوالشدة ، بين القبول المتحفظ والرفض القاطع ، ومحاولة التوفيق بين مختلف وجهات النظر . ومن هذه الناحية بمكن القول مثلما قال زايتلين (٢٦) ان الماركسية لعبت دورا هاما في تطوير النظريةالاجتماعية ليس فقط من حيث الآراء والافكار التي بلرها ماركس والماركسيون في ذلك الميدانبل وأيضا _ وربما كان ذلك هو الأهم _ من حيث استثارتها لكثير من وجهنات النظر المعارضةوالمناوثة التي أدت في آخر الأمر الي قيام عدد كبير من مدارس علم الاجتماع .



(٣٥) فيما يتعلق بنظرية « العمنوة » راجع على العموم :

Ibid, p. 233. (٢7)

Meisel, J. H., (ed.) Pareto and Mosca, Spectrum Books, Prentice-Hall, N. J. 1956; crawford, op. cit.; pp. 566-67; Parsons, T., The Structure of Social Action, The Free Press, 1949, pp. 279-288; Zeitlin, op. cit., 187-193.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

فقسد نبعت من رغبتسه في أن يجسد وجهة نظر رئيسية واحدة يستطيع أن ينحت منها كل بحث علمي، ، أي وجهة نظر لا يحتاج معها الى اى تغيير اذا ما انتقل من ميدان الفيزياء الى ميدان الفسيولوجيا (علم وظائف الأعضاء) أو علم النفس ، وقد توصل الى مثل وجهة النظر الراسخة هذه برجوعه الى وجهمة النظر التي كابت سمائدة قبل بدء البحث العلمي برمته ـ وهي وجهة النظــر المبنيسة على اعتماد عالم الأحاسيس ٠٠٠ نبما أن كل شواهدنا على ما يعرف بالعالم الخارجي تعتمد على حواسنا فقط ، ذهب ماخ الى أننا نستطيع ، بل ويجب ، أن نأخذ هذه الأحاسيس والأحاسيس المركبة المتفرعة عنها على انها المحتوى الوحيد لهذه الشواهد. ولدا فليست هناك حاجة لأن نفترض وجسود واقع مجهول مختف وراء هذه الأحاسيس . وبذا يمكن استبعاد مفهوم وجود « الشسيء بنفسه » (١) على اعتبار أنه افتسراض غير ضروري ولا يمكن تبريره . ويصبح الجسم ـ أو الشبيء الفيريائي - ليس غير مجموعة معقدة ثابتة الى حد كبير (أو غير متغيرة) من طرز الأحاسيس: كالألوان والأصوات وإحاسيس الحرارة والضغط ألخ ٠٠٠

وعلى ذلك فانه لا يوجد شيء ، في ها العالم ، سوى الاحاسيس وما يتصل بها ، غير ان ماخ كان يحب أن يستعمل بيلاً من مصطلح أحاسيس به مصطلحاً محايداً بدرجة أكبر وهو « عناصر Elements » ، وكما يتضح ، بشكل خاص ، من كتاب ماخ « المعرفة والخطا » " Erkenntnis und Irrtum " يعتقد ماخ بأن معرفة العالم علميا ليست يعتقد ماخ بأن معرفة العالم علميا ليست « العناصر » ، وهدف هذه العرفة الوحيد هو التمكن العقلي من هده الحقائق بأقل جهد التمكن العقلي من هده الحقائق بأقل جهد فكرى ممكن ، ويمكن التوصل الى هذا الهدف عن طريق تكيف الافكار المتزايد تجاه بعضها

البعض . وهكذا صاغ ماخ مبداه المشهور ــ مبدأ الاقتصاد في التفكير » .

كان تأثير وجهة نظر ماخ عظيماً ـ وبخاصة م البلاد التي تتكلم الألمانية م وكانهذا التأثير منصبا على الفيزياء والفسيولوجيا وعسلم النفس وميداني تاريخ العلوم وفلسسفتها . (وبالاضافة لدلك كان هذا التأثير عميقا على لنين Lenin الشاب (وقتئل) وهو فمانشتال وموسسيلز Hofmannstal وآخرين من غير العلماء) • ومع أن الدارسين المحدثين اهملوا ماخ اهمالا غريبا _ اذ لم يصدر كتاب واحد يعالج بشكل رئيسى سيرة حياته _ الا اننا نجد انه أصبح خلال السنتين او الثلاث الأخيرة ، مرة أخرى ، موضوع عدد من الدراسات التي تبعث على التفاؤل ٠٠٠ وليس هذا غريبا فقد كان ماخ نفسه يحب أن يصر دوماً على أنه محاصر ومهمل ،وأله لم يكن لديه بل لم يكن يرغب في أن يكون لديسه نظام فلسمفي . ومع ذلك فقد أضحت آراؤه ومواقفه الفلسفية جزءا من الجهاز الفكرى للفترة من ثمانينيات القرن الماضي وما بعدها ـ حتى أن اينشتين كان مصيباً عندما قسال فيما بعد : « حتى أولئك اللين يحسبون انفسهم اخصام ماخ يجهلون كم يحملون من آرائه _ و کانهم قد رضعوها مصع حلیب أمهاتهم » .

وقد ساعدت مشاكل الفيرياء في ذليك الوقت على تأكيد الاتجاه الفلسفي الجديد اللى دعا اليه ماخ وزيادة مؤيديه • فمثلا نرى ان النهج اللى اختط بقوة للفيزياء في القرن التاسع عشر _ نحو التوفيق بين مفاهيم الاثير والمادة والكهربية بوساطة صور ميكانيكية وفرضيات _ قد ولد مفاهيم شاذة غير معقولة . وكمثال على ذلك نورد اقتراح لارمود وكمثال على ذلك نورد اقتراح لارمود دائمة _ غير انها متحركة _ من التواء أو اجهاد دائمة _ غير انها متحركة _ من التواء أو اجهاد

فى الأثير · وهذه الحالة تولد جسيمات متقطعة من الكهربية وربما من المادة القابلة للوزن بكل اشكالها .

وعلى ذلك كانت محاولات الفيسزيائيين الشباب في تلك الفترة للحل معضلات الفيزياء معتمدين على مفاهيم موروثة عسن فيزياء القرن التاسيع عشر التقليديية ، محاولات عقيمة لم تؤد الى أية نتيجة ، وهنا كان لثورة ماخعلى المفاهيم التقليدية وشجاعته الحاسمة في النقد ان ليم ناخل تفاصيل فلسفته بعين الاعتبار اثر قوى جدًا على قرائه ،

تاثير ماخ المبكر على أينشنين

تكشف الرسائل الموجودة في محفوظــات اينشتين في برنستون ، أن العالم مايكلانسبج Michelange (Michele) Besso پیشیل) بیسو (میشیل) وهمو احمد الذين اعتنقسوا بحمساس وجهة نظر ماخ ـ كان أقدم وأقسرب صديق لأينشتين ، فقد كانا زميلين النسساء الدراسة وبعدها عندمسا عملا معافى مكتب تسجيل الاختراعات في بيرن ، ومن أدلة قوة الصلة بينهما أن بيسو كان الشخص الوحيد الذى نوه اينشتين بجهوده ومساعداته لــه عندما نشر رسالته الاساسية عن النسبية سنة ١٩٠٥ ولم يكن هذا التنويه بغير أساس أذ أن بيسو هو الذي عراف أينشبتين بكتابات ماخ. وفي رســالة مؤرخة في الثامن من نيسان (ابریل) سنة ۱۹۵۲ كتب اینشتین الى كارل سيلج Carl Seelig يقول: «كان صديقي بيسبو ، عندما كنا طالبين حوالي عام ١٨٩٧ ، قد لفت انتباهي الى كتاب ماخ «علم الميكانيكا»

فاثر ذلك الكتاب في تأثيراً عميقاً مستمراً . . . نظراً لاتجاهه الفيزيائي نحو المفاهيم والقوابين نظراً لاتجاهه الفيزيائي نحو المفاهيم والقوابين الأساسية . » وكلك كتب أينشستين في مذكرات سيرة حياته سنة ١٩٤٦ : « لقلم زعزع كتاب أرنست ماخ « علمه الميكانيكا » ايماني المتزمت بالميكانيكا باعتبارها الأساس النهائي لكل التفكير الفيريائي . . . لقلم كان لهذا الكتاب أثر عميق في نفسي في هذا الميدان اثناء سنوات دراسستي . واني ادى عظمة ماخ في استقلاله الفكرى وشكه اللي عظمة ماخ في استقلاله الفكرى وشكه اللي لا يقبل الفساد ، كما ان موقف مساخ في الاستمولوجي (من زاوية نظرية المعرفة) اثر في تأثيراً كبيراً » .

وكما تظهر المراسلات الطويلة بين هـ لدين الصديقين الحميمين ، بقى بيسـو مخلصا لفلسفة ماخ وآرائه حتى النهاية (٧) . ففي رسالة منه لاينشتين مؤرخة في الثامن من كانون الأول (ديسمبر) سنة ١٩٤٧ نراه ما زال يقول : « فيما يتعلق بتاريخ العلم ، يبدو لي ان ماخ يقف في مركز تطور العلم الـلى الماضية » ، ثم يتساءل : « اليس صحيحا ان تعريفي (يقصد اينشتين بكتابات ماخ) حدث في فترة من تطور الفيريائي الشاب « اينشتين » كان عندها أسلوب ماخ في التفكير يشير بشكل في فترة من تطور الفيريائي الشاب « اينشتين قاطع الى ما يمكن ملاحظته ومشاهدتـه ولربما ، حتى بشكل غير مباشر ، الى المقاييس ولربما ، حتى بشكل غير مباشر ، الى المقاييس (كالساعات والامتار) ؟ »

واذا ما أمعنا النظر في بحث اينشتين الأول الهام في نظرية النسبية عام ١٩٠٥ ، أمكننا أن نتبين فيه تأثير وجهات نظر عديدة بعضها متناقض . وهذا ليس غريبا في عمل لسب

⁽٧) مختلفا في ذلك عن صديقه اينشتين .

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

بين الظاهرات البشرية وغير البشرية ، ولكنه لم يرد التعجل باثباتها مقدماً قبل ان «يسال الأرض عنها » . فقد كان يعتقد ، كما يعتقد معاصره همبولت ، أن هناك ترابطا مكانياً لظاهرات السطح بشكل يعطي لأجزائه المختلفة فرديتها وشخصيته الخاصة . ولذا فان ريتر يؤمن بأن وصف السطح وبيان بنائله المكاني Areal synthesis يجب أن يسبق عملية التحليل العلاقات الجفرافية مستندة لاية مجموعة معينة من الظاهرات . وهكذا تكون فلسفة ريتر في تحليل العلاقات الجفرافية مستندة الى الاسساس الاقليمي Regional في حين ان همبولت استند في تحليله للظاهرات على بيان مختلف جوانب ترابطها كما تبدو في توزيعها العام على سطح الأرض Systematic ، على أن هذا لا يعني أنه أهمل الجانب الآخير في تحليله الجفرافي . فالاقليم عند كليهما يكون مسرح الدراسة الجفرافية ومحورها ، انما هو عند همبولت يعتبر الواسطة التي من خلالها يتبين الماط توزيع ظاهرة ما بالعلاقة الى وجودها مع الظاهرات الآخرى ، كما أنه سبيل المقارنة بين أنماط توزيع تلك الظاهرة . بينما عند ويش يعتبر الاقليم هدف الدراسة الذي به يتبين كيفية ترابط الظاهرات المختلفة مع بعضها في مكان معين على السطح .

من المبادىء الاخرى التى يتمسك بها ريتراعتباره الانسان مركز اهتمام الدراسة الجفرافية. وهى فكرة يكررها دائما فى كتاباته ولا سيما فى مؤلفه (وصف الأرض Erdkunde) حيث يقول: « ان الفرض من كتابه هو نقديم صورة لترابط اوضاع الجغرافيا الطبيعية لسطح الأرض باعتباره موطن البشرية والذى تأثيره على تطورها البدني والعقلي لا يحصى » (٢٦) .

ان مثل هذا التأكيد لأهمية الانسان عندريتر كان يمثل تصعيداً للفكرة التي راودت أذهان فلاسفة الجفرافيا منذ القرن الثامن عشر (كماسبق واشرنا) الا أنه من الناحية التالية حصيلة منطقية لفلسفة هذا الرجل الذي دخل ميدان الجفرافيا خلال ابواب التاريخ ، بعكس همبولت الذي دخله عبر العلوم الطبيعية . وفي هذا الصددكان ريتر من أوائل الدعاة الى أن يسير التاريخ والجفرافيا يدا بيد . وذلك لانه حسب رايه انكلا من الانسان والارض يقفان بشكل مترابط بحيث لامكن فهم أحدهما دون أخل الآخر بنظر الاعتبار .

يبدو من هذا العرض الموجـز لاهم ملامح فلسفتي هذين الرائدين انهما يتفقان في كثير من الخطوط العميقة في التفكير الجغرافي ، وخاصةالتحـرى عـن العلاقـات المترابطـة الكليسـة Zusammenhang للظاهرات ووحدة هذا الترابط،ولكن مع ذلك فهنالك بعض جوانب الاختلاف في منهجيهما ، كما سبق واشرنا اعلاه ، من أن منهجهمبولت عام Systematic ، بينما منهج وينر اقليمـي Regional ، ومع ذلك فان هـذاالاختلاف لايحمل معنى التضـارب ، كما أخـذ البعض يعتقد ، خاصة بعد ظهور الانشقاق بينالجوانب الطبيعية والبشرية في الدراسة الجغرافية بعد وفاتهما ، على العكس فان منهجيهما يمثلان خطأ متكاملاً في الدراسه الجغرافية لاتزال تتبناه الدراسات المعاصرة ، لذا فيمكن القول ان عصرهذين الفيلسوفين يمثـل قمة ازدهـار الفكـر الجغرافي ، وانه بموتهما انتهت فترة الجغرافياالكلاسيكية الصحيحة ، (۲۷)

الفكر الجغرافي بعد ريش وهمبولت:

ان صرح الفلسفة الجفرافية الذي أقامه وعمق جذوره كل من همبولت وريتر مالبث أن أخل

Hartshorne, Ibid.

(٣٦) النص مأخوذ من ترجمة وردت في :

Hartshorne, op. cit. p. 84.

, (TY)

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

ولعله كنتيجة لهذه المعالجة استشهد ماخ باسماء لورنتز واينشتين ومنكو فسكى في جوابه على هجوم بلانك الأول سنة ١٩١٠ ـ ذاكرا انهم فيزيائيون يقتربون من مشاكل لمادة والمكان والزمن ، وقد عرفنا أن ماخ كان موافقا لسنة مضت على أسلوب عرض منكو فسكى للمشكلة مع بعض التحفظات . كما كتب ماخ في طبعة سنة ١٩٠٩ من كتابه «حفظ الطاقة »: « اننا هنا نتصور المكان والزمن ليس كوجودين مستقلين ، ولكن كشكلين من أشكال اعتماد الظواهر على بعضها البعض » . وكذلك أضاف أشارة الى محاضرة منكو فسكى سنة ١٩٠٨ . غير أن ماخ كان قد كتب قبل هذه الجملة بسطور قليلة ما يلي: « أن الاماكن ذات الأبعاد المتعددة ليست ، كما يبدو لي ، ضرورية للفيزياء . ولا يمكنني تأييد هذه الفكرة اذا اعتبرت الأنسياء الفكرية كاللرات أمورا لا يمكن الاستفناء عنها ، واذا ، بعد ذلك ، أيدت أيضاً حرية الفرضيات العاملة » .

وقد كان ڤاينبرج C. B. Weinberg مصيباً في اشارته الى الله كان لدى ماخ مصدران للشك في نظرية النسبية بالشكل الذى عرضه منكوفسكي . فكما لاحظنا فيما سبق اعتبر ماخ الافكار الرئيسية في الميكانيكا مشاكليجب أن تناقش باستمرار وباقصى درجة من الصراحة ضمن اطار التجريب ، لا مجرد مسائل يمكن حلها و نتهي منها نهائيا ً وهو ما كان ماخ يومن بان يتصور أن النسبيين يميلون اليه بتزمت متزايد . وبالاضافة لذلك كان ماخ يؤمن بان مماكل الفيزياء يجب أن تدرس في اطار اوسع مشمل علم الحياة وعلم وظائف الأعضاء النفسي Psychophysiology . وفي هذا كتب ماخ : « ليست الفيزياء كل العالم ، فهناك

ايضاً علم الحياة الذي ينتمي بالضرورة الى صورة العالم » .

ولكنني ارى ايضا سببا نالثا لعداوة ماخ لمتل تلك المفاهيم التي قال بها منكو فسكي (ما لم يقصر المرء تطبيقاتها على مجرد « الامور الفكرية » مثل اللرات و الجزيئات _ وهي امور ، بحكم طبيعتها ، لا يمكن جعلها خاضعة للتأملات الحسية) . فاذا اخد المرء مقالة منكو فسكى بجدية _ مثل نبذ فكرتي المكان والزمن المنفصلين ، ـ على أن لا يعطيا هوية الا اذا كانا في حالة اتحاد بشكل من الأشكال _ فان عليه أن يقر " بأن ذلك يستلزم نبذ مفهومي المكان والزمن التجريبيين . وفي هدا هجوم على صميم الفيزياء الحسية وعلى معنى القياسات الفعلية . واذا كانت ماهية الأشياء أو معناها أو « حقيقتها » تقع في فترة المكان _ الزمن رباعية الأبعاد ، فان المرء _ عندها _ لا بكون متعاملاً مع كمية تحتفظ باولوية القياسات للزمن والمكان الحقيقيين . ومن المحتمل جداً أن يكون ماح قد رأى علائم الخطر (على فلسفته) في هذا الاتجاه الفكري. كما أن دلائل أخرى أكثر وضوحاً كانت في طريقها للظهور .

وفي مقالة غزيرة المعنى نشرها سنة ١٩٠٨) اعلن منكوفسكي « أن الهندسة الفراغية (ثلاثية الأبعاد) أصبحت بابا في الفيزياء الفراغية (رباعية الأبعاد) . . . وبذا يتراجع المكان والزمن الى الظلال متضائلين ولا يبقى الا عالم واحد بذاته (٢٧) » . ان الابتكار الحاسم في هذا « العالم » هو مفهوم العنصر الزمني المتجه (٢٨) . وقد كانت كلمة « عنصر الزمني المتجه (٨٨) . وقد كانت مداول حاسم يختلف كثيرا عما تعنيه عند منكوفسكي .

eine Welt an sich.

⁽۲۲)

وهو ما يرمزله رياضيا (ds) ويعرف بالمادلة التالية مع مركبات Zeitartige Vektorelement (۲۸) خيالية $\sqrt{c^2 dt^2 - dx^2 - dz^2}$ خيالية

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

جديد . وأجد في ادراك اينشتين لهذا _ خلال طور الانتقال الذي تخلص فيه جـزئيا مـن فلسفة ماخ ـ أمرآ ذا دلالة هامة ، ففي ربيع عام ١٩١٧ كتب أينشتين الى بيسو ذاكرا مخطوط بحث كان قد ارسله اليه فردريش أدلر Friedrich Adler وقد علق أينشتين على المخطوط بما يلى : « انه (اى ادلر) يركب « حصان » ماخ حتى الانهاك » . ويجيبه بيسبو _ وهو من أنصار ماخ المخلصين _ في الخامس من أيار (مايو) ١٩١٧ « فيما يتعلق « بحصان » ماخ الصغير فان علينا ان لا نسفته من أمسره . الم يجعل رحلة « الححيم » خلال النسبيات ممكنة ؟ ومن يدرى فلعله سيحمل أيضا _ في حالة وجود « کمیات » شریرة ـ دون کیخوته دولا اینشتا Don Quixote de la Einsta عبر المشاكل کلها » (۲۹) .

و ستطيع أن نستشف من جواب أينشتين المؤرخ في الثالث عشر من أيار (مايو) سنة ١٩١٧ رايه في ماخ: «أنا لا أندد بحصان ماخ الصغير، ولكنك تعلم عن رأيي فيه، فهو لا يمكن أن يلد أي شيء حي ، وما يستطيعه فقط هو استئصال الهوام الضارة».

نحو واقعية عقلية

من السهل ان نعيد بناء بقية الرحلة . فقد اخذ ابنشتين _ اكثر فأكثر ، وبشكل صريح متعمد _ يقلب مبدا ماخ عاليه سافله . ذلك أنه قلال الى الحد الادنى _ بدلا من تفخيم للدور الذى تلهيه تفاصيل التجارب الفعلية

فى نشاة النظرية العلمية واكتمالها . كما أله اختار المذهب العقلي الذى قاده بشكل حتمي تقريباً الى ادراك عالم موضوعي «حقيقي » موجود وراء الظواهر التي تتعسرض لهساحواسنا .

وقد بدأ اينشتين مقالته المعنونة « اثر ماكسويل على تطور فكرة الواقع الفريائي » (عام ١٩٣١) بجملة يمكن ان تكون صورة حرفية من هجوم ماكس بلانك على ماخ سنة بوجود عالم خارجي مستقل عن الشخص الملاحظ هو اساس كل العلوم الطبيعية » . وقد اصر اينشتين تكرارا في الفترة التي بدأت باشتغاله بنظريته في النسبية العامة سوالفكر وكذلك بين عالىم الادراك الحسسي والعالم الموضوعي . وقد وصف فعالية الفكر والداك الحقيقة بالإعجاز . غير أن هسنده المصطلحات والتسميات ما كانت عند ماخ الأ

ويخطر ببالنا هنا ان نتساءل: متى وفى أية ظروف بدأ أينستين يشعر بهذا التحول . وللجواب على هذا التساؤل علينا أن نلجا الى واحدة من رسائله التي لم تنشر حتى الآن وهي رسالية كتبها الى صديقية القديم لا نكروس C. Lanczos في الرابسيع والعشرين من كاون الثاني (يناير) سينة 19٣٨ ويقول فيها:

« انطلاقاً من موقف فلسفي تجـــريبي

⁽٢٩) لعل استعمال اینشتین لکلمة «حصان» بشکل مجازی دفع بیسو الی استعمال استعارات عدیدة: فرحلة الجحیم مستعارة من دانتی، عثم هناله اشارة الی قصة دون کیخوته الفارس الخیالی الذی کان یحارب ای شیء یتصوره شربرا وقد اضاف بیسو الی اسم دون کیخوته (دولا اینشتا)للدلالة علی اینشتین نفسه ب المترجم ب

⁽۳۰) اشير اليه آنغا .

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

الصلة بالوضوع وعلاقاتها مع بعضها ، والثانية أن تساعدنا ليس على مجرد معرفة « كيفية » تكوين الطبيعة و « كيفية » تنفيد معاملاتها فحسب ، بل على أن تصل ، أيضا ، الى أقصى مدى او الى ما يبدو انه هدف طوبائي (يوطوبي) متزمت ، الا وهو معرفة سركون الطبيعية كما هي وليست بأي شكل آخر . وهنا تكمن أعظم ترضية للانسان العالم ... وعندما يقوم المرء بالاستنتاج من « فسسرض اساس » مثل نظرية حركة الجزيئات فانه يشعر _ اذا جاز التعبير _ أن الله فسه لا يمكن أن يرتب تلك العلاقات (مثل العلاقات بين الضفط والحجم ودرجة الحرارة) بأية طريقة اخى غير تلك الموجودة فعلا ، كما أن الله على جلال قدرته لا يمكن أن يحول العدد } الى عدد أولى أصم . وفي هذا يكمن العنصر المبدع في التجربة العلمية وقد كان هذا العنصر دوما بالنسبة لي مصدر السحر في البحث العلمي ـ وهو ، اذا جـاز التعبير ، الأساس الديني للجهد العلمي » .

ويبدو هذا الحماس بعيدا حقا عن اسلوب التحليل الذى قدمه اينشتين قبل بضيع سنوات. وهو ابعد كثيراً عن صوفية استاذه الأول في الفلسفة _ ماخ _ السذى كتب في سجل مذكراته اليومية: « ان الالوان والمكان والأبعاد الخ هي الحقائق الوحيدة . . . وغيرها غير موجود » . وعلى العكس من ذلك يبدو هذا اقرب بكثير الى الواقعية العقلية التي كان يعتقد بها استاذه الأول في العلومات المتفرقة الذى كتب ما يلي : « ان المعلومات المتفرقة المستخلصة من التجارب لا يمكن أبدا أن تصنع علما حقيقيا بدون تدخل الروح مدفوعية

بالايمان والذكاء ... ونحين على حق في احساسنا بالاستقرار اذا استسلمنا للاعتقاد بفلسفة مبنية على الايمان بالنظام العقلي لهذا العالم » . وبوسيعنا أن نلحظ القرابة الفلسفية بين موقف أينشتين وفلاسفة القرن السابع عشر الطبيعيين ـ مثل يوهـانس كيلـر Johannes Kepler الذي أعلن في مقدمــة كتابه « صورة الكون الغامض » (٣٣) أنه يريد أن يجد ما يتعلق بعدد الكواكب ومواقعها وحركاتها ولماذا كانت كما هي وليس بشكل آخر » . كما كتب كبلسر الى هر فسارت Herwart في ابريل من عام ١٥٩٩ قائلا انه فيما يتعلق بمفهوم الأعداد ومفهوم الكمية « تكون معرفتنا من نفس نوع معرفة الله ، على الأقل بالقدر الذي نستطيع فهمه في هذه الحياة الفانية » .

ولذا فليس غريباً أن نجد كتابات أينشتين ـ في غير ميدان العلم ـ وفي هذه الفترة بالذات (حوالي سنة ١٩٣٠) تشير الى قضايا دينية بتكرار أكثر من ذى قبل . وهناك صلة قوية بين فلسفة المعرفية عنسده (فلسسفته الايستمولوجية) ـ وفيها لا يحتاج الواقع الى اثبات من مركز الاحساس في دماغ الفرد ـ وبين ما أسماه « بالدين الكوني » . وقسد عرفه كما يلي : « أن الفرد يحس غسرور الرغبات والإهداف الانسانية وكذلك النبل والنظام البديع اللذين يظهران في الطبيعة وعالم الفكر . أنه يشعر بأن قدر الفرد في هذا العالم سجن ولذا يسعى لتجربة كلية الوجود كوحدة مليئة بالمعنى » .

ولا حاجة بنا للقول بأن أينشتين لجأ الى اخبار أصدقائه القدامي بتغير نظرته للامور

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

بين الظاهرات البشرية وغير البشرية ، ولكنه لم يرد التعجل باثباتها مقدماً قبل أن «يسأل الأرض عنها » . فقد كان يعتقد ، كما يعتقد معاصره همبولت ، أن هناك ترابطاً مكانياً لظاهرات السطح بشكل يعطي لأجزائه المختلفة فرديتها وشخصيته الخاصة . ولذا فان ريتر يؤمن بأن وصف السطح وبيان بنائله المكاني Areal synthesis يجب أن يسبق عملية التحليل analysis الواسع النطاق لاية مجموعة معينة من الظاهرات . وهكذا تكون فلسفة ريتر في تحليل العلاقات الجفرافية مستندة الى الإسساس الاقليمي Regional في حين أن همبولت استند في تحليله للظاهرات على بيان مختلف جوانب ترابطها كما تبدو في توزيعها العام على سطح الأرض Systematic ، على أن هذا لا يعني أنه أهمل الجانب الآخير في تحليله الجفرافي ، فالاقليم عند كليهما يكون مسرح الدراسة الجفرافية ومحورها ، أنما هو عنسدهمبولت يعتبر الواسطة التي من خلالها يتبين الماط توزيع ظاهرة ما بالفلاقة الى وجودها مع الظاهرات الأخرى ، كما أنه سبيل المقارنة بين أنماط توزيع تلك الظاهرة . بينما عند ويتر يعتبير الاقليم هذف الدراسية الذي به يتبين كيفية ترابط الظاهرات المختلفة مع بعضها في مكان معين على السطح .

من المبادىء الاخرى التى يتمسك بها ريتراعتباره الانسان مركز اهتمام الدراسة الجفرافية. وهى فكرة يكررها دائما فى كتاباته ولا سيما فى مؤلفه (وصف الأرض Erdkunde) حيث يقول: « ان الفرض من كتابه هو نقديم صورة لترابط اوضاع الجغرافيا الطبيعية لسطح الأرض باعتباره موطن البشرية والذى تأثيره على تطورها البدني والعقلي لا يحصى » (٢٦) .

ان مثل هذا التأكيد لأهمية الانسان عندريتر كان يمثل تصعيداً للفكرة التي راودت أذهان فلاسفة الجفرافيا منذ القرن الثامن عشر (كماسبق واشرنا) الا أنه من الناحية التالية حصيلة منطقية لفلسفة هذا الرجل الذي دخل ميدان الجفرافيا خلال ابواب التاريخ ، بعكس همبولت الذي دخله عبر العلوم الطبيعية . وفي هذا الصددكان ريتر من أوائل الدعاة الى أن يسير التاريخ والجفرافيا يدا بيد . وذلك لانه حسب رايه انكلا من الانسان والارض يقفان بشكل مترابط بحيث لامكن فهم أحدهما دون أخل الآخر بنظر الاعتبار .

يبدو من هذا العرض الموجـز لاهم ملامح فلسفتي هذين الرائدين انهما يتفقان في كثير من الخطوط العميقة في التفكير الجغرافي ، وخاصةالتحـرى عـن العلاقـات المترابطـة الكليــة Zusammenhang للظاهرات ووحدة هذا الترابط،ولكن مع ذلك فهنالك بعض جوانب الاختلاف في منهجيهما ، كما سبق واشرنا اعلاه ، من أن منهجهمبولت عام Systematic ، بينما منهج وينر اقليمـي Regional ، ومع ذلك فان هــذاالاختلاف لايحمل معنى التضـارب ، كما أخــل البعض يعتقد ، خاصة بعد ظهور الانشقاق بينالجوانب الطبيعية والبشرية في الدراسة الجغرافية بعد وفاتهما ، على العكس فان منهجيهما يمثلان خطأ متكاملاً في الدراسه الجغرافية لاتزال تتبناه الدراسات المعاصرة ، لذا فيمكن القول ان عصرهذين الفيلسوفين يمثـل قمة ازدهـار الفكـر الجغرافي ، وانه بموتهما انتهت فترة الجغرافياالكلاسيكية الصحيحة ، (۲۷)

الفكر الجغرافي بعد ريتر وهمبولت:

ان صرح الفلسفة الجفرافية الذي أقامه وعمق جذوره كل من همبولت وريتر مالبث أن أخل

Hartshorne, Ibid.

(٣٦) النص مأخوذ من ترجمة وردت في :

Hartshorne, op. cit. p. 84.

__((TY)

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

وهكذا شاء القدر أن تجرى المخالطة بين ثقافات الشرق ، والثقافة الهيلينية في ظل غروب فن المسرح الاغريقي نفسه وبعدما الحلت صيغة الحياة اليونانية التي أتاحت لهذا الفن أن يعيش عصره الذهبي في بلاده .

وحين تدهور فن الدراما الكلاسي الرفيع ، اصبح « الرقص التراجيدي هو الشكل أو الصيغة المناسبة » للتعبير عن عالم تحطمت فيه صيفة حياة الحواضر التي كانت على منوال اثينا. وشرع الراقص يقلد الشخصيات المختلفة وا معالاتها فيمثل شخصية رجل في حالة حب وآخر في حالة غضب أو ثالث في حالة حزن . ونستطيع القول بأن مصر شهدت نهاسات فن التراجيديا ، وميلاد فن الميم أو الرقص الايمائي التراجيدي ، كما أنها هي التي نشأ فيها ذلك الشاعر المتفرد ننثوس Nonnos (في القرن الخامس) . الذي كتب ملحمة Dionysiaka وسجل فيها مشاهد من الرقص التراجيدي الايمائي . كذلك يعزى الى الراقصين التراجيديين المصريين أنهم نشروا هذا الفن وخاصة باثيللسوس Bathyllos السكندري .

ويدهب جاك لندساى الى القولبان عراقة الرقص الاعتقادى المنحدر مسن أيام الفراعنة ، قد اثرت فى نشدوء الرقدص التراجيدى. وهو يرىأنبعضوحدات الحركات الراقصة ومنها القفر الى الوراء (سمر سولت) تحمل اثر العبير عن استدارة افق السماء (وهي نوت عند الفراعنة) واحتوائه للارض (وهي جب في لغة قدماء المصريين) . كما ياهم الى ان بعض حركات الاكروبات او المهارات الاستثنائية ومنها تكوير

الجسم في الاتجاهات العكسية ، انما يذكرنا برموز مصرية عن احتواء الكون او السماء لفراغ فيه قرص القمر او قرص الشمس المستدير •

ونحن نعرف أن اسلوب حياة الرومان ، قد ادى الى تشجيع فنون الترويح ، والسرقص الجماعى المستفز للاشستهاء ، والغناء ، والتمثيل الهزلى ، وأنواع التسلية المختلفة بل السوقية .

ويلفت النظر ما نقرؤه عند جلوفر في كتابه « العالم القديم » « ۹ » وعند لندســـای أيضًا من أن التفاعل بين الثقافة المصرية من ناحية واليونانية من ناحية اخرى كان نوعا من التحدي بين حضارتين مختلفتين ، وأن ما أخده الاغريق عن المصريين او ما أخذه المصريون عنهم كان ينتهي الى أخذ الأعم وليس الأكثر خصوصية ، فالمعبودات المصرية أو الاغريقية ، وجدت مجالها هنا وهناك ، وكذلك كان من اليسير أن تحمدث هجرات للأساطير أو أجزاء منها بين البيئتين. في حين أن فن المسرح الاغريقي ، لم يستطع ان يجد مناخه اللازم ، فكريا وفلســفيا ، وبينما كان فن التمثيل والدراما عند الاغريق مرتبطا بديمو قراطية الحواضر ، كان فن التمثيل في مصر القديمة مرتبطا بتصاعب السلطة الروحية والزمنية وانتهائها الى فرد.

ولقد اشسار جلوفر الى الدهشسة البالغة التي اصابت الاغريق عند مخالطتهم للمصريين، نظرا للاختلاف الشديد بين اساليب حياتهم واساليب حياة المصريين ويقول جلوفر «١٠» ان حياة مصر كانت متناهية في العراقة بالنسبة لحيساة اليونان وكان الماضي يضغط على الحاضر ويكاد يحطمه ويقيده، أما بلاد الاغريق الحاضر ويكاد يحطمه ويقيده، أما بلاد الاغريق

T. Glover, The Ancient World, (1)

⁽١٠) صفحة ٨٧ من المرجع السابق .

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

واما محمد شمس الدینبندانیال الموصلی ، میرجع انه عاش بین ۱۲۶۸ و ۱۳۱۱ میلادیة وعاصر حکم الظاهر بیبرس (فیما بین ۱۲۲۰ میلادیة و ۱۲۷۷ میلادیة) .

والى ابن دانيال ، تعزى مجموعة بابات ، طيف الخيال التي يمكن ان نلمح فيها اشارات الى الحالة السياسية والثقافية ايام السلطان الظاهر بيبرس البندقارى وبطلها وصال وهو جندى سابق ، ورجل مفلس يرتكب الخطايا ، لكن خاطبة تخدعه ، فتجعله يتزوج من امراة قبيحة ما ان يكشف عن وجهها النقاب حتى يرلى هاربا منها ، متجها الى الحجاز ، ليؤدى فريضة الحج ويتوب .

وفى تمثيلية غريب وعجيب يكون ابطالها من اهل الكندية ، صعلوكا ، متجولا يعيش مس استكداء الناس ، ويكون بعضهم الآخسر ، ساذجا ورعا ، يحمد الله على أنه خلق الدنيا وابدعها كما يحمده على أنه أتاح له النبيل .

واما التمثيلية الثالثة وهي التيم فتظهر فيها شخصية العاشق وشخصيات اخرى منها من هو غارق في الخطيئة ومنها من هو مدمن للعادة السرية ، ومن يحترف التستر على البغاء ومن هو مصاب بعيب اخلاقي .

وفى البابات السابقة ، تمثيل لأهل فنون السيرك وتدريب الحيوانات ، والتهريج وفيها من الحوار والمشاهد ، ما يثير ثائرة المتمسكين بالإخلاق .

وبينما كان فن خيال الظل ، قد هاجر من جنوب آسيا أو من شرقها الى الشرق الادنى ، وعراب وحوال الدنى التي التصل بالبيئة واحداث حياتها ، كان الأتراك في آسيا

وينبغى أن نشير الى اهم أنواع التمثيليات التركية التقليدية وكيف تأثـرت بالثقافتين العربية والبيزنطية ثم كيف أثرتهى في الغنون العربية غير التركية .

فى كتاب لا المسرح التركى » (١٨) يحدثنا نيكولاس ب ، مارتينوفيتش عن نوعين مــن التمثيليات احدهما يؤديه الممثلون والآخـر تؤديه العرائس والظلال .

وأسا التمثيليات التى يؤديها الممثلون ، فكانت على نوعين هما تمثيلية الميدان أو تمثيلية المكان الوسط (١٩) وتمثيليسات المداحين .

وأما النوع الثامى فهو تمثيليات القره جوز ـــ التى تقابل بابات خيال الظل .

وبالنسبة لتمثيليات الميدان « الاورطسة ابونو »

يقول المؤلف من الواضح أن الأثراك تلقوا مسرح الاورطة أيونو من العالم الكلاسي غير أنه كان مستحيلا بالطبع أن يتلقوه « عن هذا العالم بطريق مباشر . ولا بد من أن يكون هناك وسيط بينهما وأما هذا الوسيط فقد كان بيزنطة » .

ويقول: ثم كان المسرح التركي منطبعاً بتأثير اوروبي ثان ، فاذا قارنا تمثيلية الميدان التركي من ناحية وتمثيلية الكوميديا دلارتي (التمثيلية المرتجلة ذات الاصل الإيطالي) من ناحية ثانية فاننا نجد تشابها كبيرا بينهما ،

Nicholas N. Martinovich, The Turkish Theatre.

⁽¹⁴⁾

وذلك في تتابع الإحداث ، وفي شخصيات هذه التمثيليات (٢٠) .

ويستطرد مؤلف « المسرح التركي » الى القول بأن تمثيليات الميدان التركية ، تحمسل ذواكر تعود الى فن الميم المنحدر من العالم القديم الكلاسى ، فالعنصر الاساسى فى تمثيليات الميدان ، هو عنصر التقليد ، او المحاكاة ، وقد كانت العادة أن يقوم الممثلون فى هسده التمثيليات بتقليد اللهجسات المختلفسة ، والسلوك المتباين ، للشخصيات المتعددة ، كما أنهم كانوا يقلدون لوازم الحسرف التى يحترفها الشخصيات موضوع المحاكاة .

وبالنسبة للنوع الثانى من التمثيليات التركية التى كان يؤديها الممثلون وهي تمثيليات المداحين فيذهب المؤلف الى أن جدورها الاولى ، تعود الى الميراث العربى . لكن هذا الفن ، يظهر تأثيرات من العالم الكلاسى خاصة من ناحية عنصر التقليد والمحاكاة ، كما يظهر تأثيرات من شرق آسيا والصين (١٢) .

واما بالنسبة لتمثيليات القره جوز التركى فان المؤلف يتساءل: متى اشستق الاتسراك مسرحهم هذا ؟ (٢١) ويجيب على ذلك قائلا: في اسلوب فنها وخاصة في تكوينها ، تشسبه العرائس التركية الرسوم الصينية أكثر مما من حقنا أن نفترض أن الموطن الاصلى لهذا الفن كان هو الشرق الأقصى ، وليس أمسرا بلا نسبب أن تسمى صور المصباح السحرى بالفرنسية « الظلال الصينية » (٢٢) ، فمن

وينبغى ان نتذكر ان ذواكر الفن التمثيلي البيزنطى الدارجة لم تكن تقتصر على ميرانهم في آسيا الصفرى ، بل ان لدينا اشسسارات تاريخية تشير الى وجود اربعة مسسارح في مدينة القسطنطينية ومسرح واحد على الأقل في كلمن مدن الاسكندرية وغزة وقيصرية (١٤) القرن السسادس الميلادى ، كانت هنساك كوميديات تقدم في المسارح التى اشرنا اليها ، ويبدو انها كانت كوميديات مرتجلة ، كما ان دفاع تشوريكيوس Chorikios راعى غزة عن الميم ، يدلنا على تداوله في بعض المناطق عن الميم ، يدلنا على تداوله في بعض المناطق التي لم تكن بعد مجالا للمخالطة بين الاتراك والثقافة البيزنطية .

وبعد مضى ثلاثة قرون تقريبا على بابات ابن دنيال الموصلى ، جاء السلطان سليم الاول الى مصر وحمـــل معه عند عودتــه الى الآستانة . . . ننان وصانع مصرى ـ كما يحدثنا بذلك ابن اياس (٢٠) وكان بين هؤلاء الفنانين شيوخ صنعة الخيال الــذين مكثوا سنوات هناك ، ولعل بعضهم قد بقى حيث كان ، ولعل اكثرهم عاد الى مصر ـ لكن كان ، ولعل اكثرهم عاد الى مصر ـ لكن التأثير المتبادل بين الخيال التركي والخيال المصرى ، يقع فى الصنعة اكثر مما يقع فى روح النمثيلية ذاتها .

ان فن الخيال ، هو من اقسرب الفنسون

⁽ ٢٠) صفحة ١٤ من المرجع السابق .

⁽ ٢١) راجع صفحات ٢٢ ، ٢٢ من الرجع السابق .

⁽ ٢٢) صفحة ٢٩ من الرجع السابق .

Les Ombres Chinoises. (YY)

⁽ ٢٤) صفحة ٣٠ الرجع السابق .

⁽ ۲۵) صفحة ۱۲۵ من تاريخه .

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد . ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشفعن بعض اسرار الطبيعة والكون . وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة . وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها . التطورات الأصيلة والخطيرة ، النظرية والمطبقة المستدة من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

وبمعنى آخر ، ظلت مصر منطقة استقبال لهذا الفن ، يفد اليها من البلاد الشدامية الشعيقة أو من اوربا ، الى أن تهيأ لها وجود فرقة مصرية ، هى فرقة سلامة حجازى ، فأصبحت العلاقة مزدوجة فكانت مصر فأصبحت العلاقة بها العربين وفرقا ، وتبعث بفنانين مصريين وفرق مصرية الى بلاد العالم العربى شرقه وغربه .

• • •

على ان الحديث عن جهود صنوع ، وفكره ، واستخدامه للصحافه والمسرح ، فى تحقيق اغراضه السياسية والاجتماعية ، يجرنا الى الحديث عن الصلة بين الصحافه والمسرح ، ذلك ان هاتين الوسيلتين استخدمتا لاغراض سياسية على الغالب قبل الاحتلال البريطانى لمصر (عام ١٨٨٢) اما بعده ، فقد استخدمتا للترفيمه والتسليمة . كمما أن العناصر المصرية ، ظلت قليلة غير ظاهرة ، في الناحيتين الى ما بعد استقرار الانجليز في مصر بسنوات غير قليلة .

وفي الصحافة ، تدل الاحصائيات على انه قد صدر في العشر سنوات السابقة على على الاحتلال ٣٣ صحيفة ومجلة منها .٣ صحيفة سياسية وتلاث صحف علمية وادبية للحتلال ٥٣ صحيفة ومجلة منها . التالية للاحتلال ٥٣ صحيفة ومجلة منها . التالية للاحتلال ٥٣ صحيفة وتجارية ،بينما لم يصدر من الصحف السياسية غير ١٣ صحيفة (٣١) . أي ان اتجاه الصحف قد تحول من الاهتمام بالقضايا العامة الى الترفيه والتسلية ، وفس التحول حدث في الروايات التي عرضتها لسارح ، فبينما كانت روايات صنوع مثلا حزء آلا يتجزء من الدعاية السياسية المصرية الصحت الروايات التي عرضتها المسحت الروايات التي عرضتها المسحت الروايات التي يكثر تقديمها بعد

الاحتلال ترمى الى امتاع جمهور المشاهدين ولا تقصد الى معالجة المشكلات العامة .

ولم يكن سبب ذلك فيما نظن ، انه كانت هناك علاقة مباشرة بين الغرق التمثيلية ودار المعتمد البريطاني ، فباستثناء واقعة واحدة هي النجاء القرداحي الى اللورد كرومر لا نكاد نقع في تاريخ تلك الفرق التمثيلية على مايثبت هذا الافتراض . وانما كان السبب ، هو انالفرق التمثيلية القادمة من الشام ، كانت فرقا تحاذر الخوض في المسائل العامة التي قد تؤثر على عملها، أو توقف نشاطها.ونحن نعرف أنه كات هناك علاقة متعددة الانواع بين اجهزة الدولة في الشرق العربي ، والمسرح كمنشـــــاة فنيـــــة . وكوسيلة من وسائل الاتصال الجمعى . فالأكثرية الساحقة من فسرق التمثيل التي عملت في لبنان والشيام ومصر ، ومند ميلاد فن المسرح العربي الحديث كانت على علاقة طبية بحكومات البلاد التي تعمل فيها ، وبعض حكام تاك البلاد ، كانوا يقدمون لهذه الفرق . رعايتهم ، ويبذلون لها مساعدتهم والعديد من التسهيلات التي لا سبيل الى انكارها ، ذلك أن جمهور المتفرجين الماديين لم يكن هو « الراعي » الأقوى لهذه النمرق عندما كانت لم تزل تدرج في مدارج الميلاد والطُّولة ، الأمر الذي جملها في حاجة الى رعاية الجهات الحكومية ، لذلك فنحن نجد أن رواد السرح العربي لتوجهون الى الولاة ، والخديو ، ورجال البلاط يعرضون عليهم الروايات كما فعل صنوع في أول أمره أو ليستأذنوهم في التمثيل في بلادهم ، كما فعلت بعض أوائــل الفــرق الشامية التي زارت مصر ٠

ومن هذه العلاقة المتعددة الأنواع ما كانت الجهات الادارية تتخده احيانا من اجراءات

⁽ ٣٣) الدكتور سام عزيز ((الصحافة المصرية وموقفها من الانجليز)) ص ١١١ ·

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد . ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشفعن بعض اسرار الطبيعة والكون . وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة . وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها . التطورات الأصيلة والخطيرة ، النظرية والمطبقة المستدة من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

المثففة لتيار الدوق العام ، فان انسياق الكثرة من فنانى المسرح في تياد المسرح الوضع فقد بدأت بعض العناصر المثقفة ، والمنتمية الى فئات اجتماعية لها وزنها ، تمارس هذا الفن ، كهمواة او كمحتمر فين . وكان لدخولهم ميدانه ، صدى في اضفاء لون من الجدية عليه ، بل كان له ـ تأثير طيب بالنسبة للمسرح الفني . واذا راجعنا اخبار جمعيات الهواة للتمثيل أواخر القرن الماضي واوائل هذا القرن ، لفت نظرما انها كانت تضم موظفين وطلابا واصحاب مهن يوقرها المجتمع، كالمحاماة والطب . وكان أهمها جمعية أنصار التمثيل التي تأسست سنة ١٩١٢ ، وهدفها ترقية فن المسرح، وكان من أعضائها عبد الرحمن رشدى ومحمد عبد القسدوس ، ومحمسد عبد الرحيم ، ومحمود مراد، وسليمان نجيب، ومحمد تيمور ، وابراهيم رمزي ،

وقد اثر اتجاه هذه الجمعية ، وانتاجها في المسرح الفنى ، لسنوات تالية غير قليلة . وقد يكفينا أن نشير الى أثر محمد تيمور (١٨٧١ – ١٩٣٠) في الحركة المسرحيسة كواحد من المثقفين والفنانين ، اللين يمثلون وجها رفيعا لهذا الفن .

. . .

ولد محمد تيمور ، في عائلة وبيئة ، مَعنية بالادب والفن ، والثقافة بعامة فابوه احمد تيمور العلامة واخته عائشة التيموريسة الشاعرة ، وأخوه محمود تيمور الاديب كاتب القصة والمسرحية ، قد قدموا للادب والفن جهدا مرموقا .

وفي بيت أبيه ، كما يحدثنا محمود تيمور ،

لم يكن فن الموسيقى الشرقية او فن المسرح بعيدا .

كذلك كانت عادة بعض العائلات الموسرة المثقفة أن تقبل ـ على نحو ما ـ الصلة بهذه الفنون .

لكن محمد تيمور ، كان فنانا بطبعه، ومثقفا رقيق الحاشية ، اتيح له ان يعرف فن السرح الفرنسي معرفة يقين ، فيحضر رواياته ، بانتظام على مدار ثلاث سهوات تقريبا وهو ظاميء اليه ، متطلع نحوه ، مستعد لتشربه ، واتيح له ان يعرف الحياة الاوروبية ، في كل من المانيا وفرنسا ، وان ينتبه هو فيما يبدول الى اهمية الصلة بين فن المسرح وحياة الناس اللذين يخاطبهم بفنه .

وقد ذهب لانداو فى تقديره لمكانة محمد تيمور الى اعتباره من اهم وأبرز نقاد المسرح المصرى ، ومؤلفى رواياته (٤٦) ذلك انهلم يجرب التمثيل وحده بل « نشر بعضا من خير المقالات الصحفية (عن المسرح) التي كتبت فى مصر (٧٤) كما انه وضع ثلاث مسرحيات هامة »

ويعتبر التمهيد المستفيض الذي كتبه ذكى طليمات عن محمد تيمور ، كممثل وناقد وكاتب مسرح ومثقف يتجه الى هذا الفن ، من خير ما وضع عنه ، وان كان راى زكي طليمات الذي اظهر تقديرا عميقا لجهد محمد تيموران مقالات تيمور الصحفية لا تجعله ناقد مسرح ممتازا (٨٤) .

غير اننا تستخلص من دور تيمور في الكتابة عن المسرح ، وفي ممارسته للتمثيل والتأليف انه انموذج للعناصر المثقفة ، التي أخلت ترتاد هذا الميدان ، بفكر اكثر نضجا وتكاملا بالنسبة

⁽ ۲}) صفحة ۱{۷ دراسات

⁽۷)) صفحة ۱۱۸ دراسات

ا ٨٤) من صفحة ١٦ الى ٨٦ (محمود تيمور كعامل ومؤلف للمسرح ، بقلم ذكي طليمات) من ((حياتنا النمثيلية)) .

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

عاملين ، وشبا ا من الأجيال التالية ، تتعلق بتحقيق مستويات رفيعة في مجال هذا الفن.

وفى هذا المناخ بدأ توفيق الحيم تلمدت على هذا الفن ، سائرا في البداية من زوايا المسرح الموجود مشاركا أو حاملا وحده ، جهد كتابة بعض التمثيليات للمسارح القائمة ، لكن جهوده ما لبثت بعد ذلك ان أصبحت هي عصب ادب المسرح في الفترة الممتدة من افول ما سميناه بالرواج المسرحي حتى اليوم .

ونحن نعرف ان فنون الادب العربى قد ظلت عازفة عن ادب المسرح ـ باسستثناء روایات احمد شوقي الشعریة ومترجمات خلیل مطران وما الیها من اعمال اضطلع بها ادباء مرموقون لکنهم لم یکونوا متفرغین المسرحیة. وقد ظل الحال کذلك المی ان انترعت اعمال الحکیم لنفسها مکانة معترفا بها ، عند الادباء ونقاد الادب . وكانت رحلته السی تحقیق هذه المکانیة ، رحلة شاقة ـ بل متغربة ـ ما فی ذلك شسك .

واذا كان الحكيم كاتب مسرح في المقام الاول وكاتب قصة واديبا ، فان محمود تيمود — في ظننا — هو أديب وكاتب قصة أولا ، ثم هو كاتب مسرح بعد ذلك .

وقد شهدت السنوات التي تلت ظهـــود الحكيم ، كاديب يكتب للمسرح نحــو ادب المسرح ، تقديم كتابات ، جديرة بأن توضع في ميزان النقد ، كمسرحيات على احمد باكثيم ، وحين الشعرية ومسرحيات على احمد باكثيم ، وحين يبدأ الجيل التالى ـ الذى كان قد ولد ابان ثورة ١٩١٩ وبعد ذلك بسنوات ـ فى ارتياد ميدان الكتابة ، تكون الحياة الثقافية والحياة العامة محملتين ـ اكثر من اى وقت مضى ـ العامة محملتين ـ اكثر من اى وقت مضى ـ فكر ومعاناة واشتباك مع معطيات البيئــة ومشكلاتها ، بل اشتباك مع معطيات البيئــة

والتحولات الكبرى التى اخلت تطوى العالم طيا ، وتهزه حتى اعماقه ، سواء فى نظمهه السياسية ، او بنائه الفكرى ، او علاقاته الدولية .

ومنذ الخمسينات ـ تقريبا ـ كان واضحا ان فنون الادب العربى المستحدثة وهى القصة والرواية وأدب المسرح ، والشعر المتأثـر بان باتجاهات الحداثة ـ كل هذه الفنون تنذر بان تكون هى الأخرى محملة بفكر ، ووجهـات نظر ، وتجارب أو معالمة الاديب المنى تربى وتثقف ، تحت وابل هذه الاحداث التى أشر اللها .

وفي حالة المسرح ، اتضح اكثر من ذى قبل تأثر كاتب المسرح العربى باتجاهـات المسرح العالى وبعد ما ظلموليير وراسيين وكورنى وجولدونى وشكسيير _ وغيرهم من الكلاسيين وكتاب القرنين الثامن عشر والتاسع عشر هم مصدر الالهام لمن يترجم ويقتبس ويعرب ويؤلف ، اصبح كتاب المسرح المحدثون مسن امثال برنارد شو وتشميكوف واوكيدى ، وكتاب المسرح الاكثر معاصرة ، من امثال برخت وييراندللو وانسكو ويبكيت وارثر ميلر وجان ويبيد ويبتر فايس _ وغيرهم _ امثلة ذات تأثير .

وقد صحب ذلك ، او مهد له ، ما طرا على نوعية الثقافة من تغيير . . . فالثقافية من تغيير . . . فالثقافية المسرحية ذاتها اتسعت اضعافا عما كانت عليه الى نهاية الحرب العالمية ، وقبل ان تشتعل الحرب الثانية ، كان هناك مبعوثون درسوا فنون المسرح في اوروبا ، وعادوا الى بلادهم ، وأخلوا يعملون ويفكرون بأصوات عالمية ، ويؤثرون في الإجيال التالية تأثير الإساتلة على تلاميلهم ومثالهم ذكى طليعات الذي يرتبط اسمه بالتعليم المسرحي ، في مصر وغيرها من البلاد العربية .

كما تظمت دراسات علمية لفنون المسرح ، اطردت سنة فسنة ، وتضاعف حجــم

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

التدريب على ادائها يخضع لفورميولا خاصة ففى دور الملك - صلاح الدين مثلا - كان « ينبغى ان بأتى الالقاء بطيئا جدا » لان « المهابة تجىء من ناحية الإبطاء الشديد فى الالقاء » كانما الملوك لا ينفعلون كبقية البشر .

واذا لعب الممثل دور واعظ او حكيه او رجل مجرب فقد كان ينبغي ان يستخدم صوتا هادئا وان ينغم الكلمات ويقطع الكلام تقطيع الشعر ـ القائم على مراعاة جسرس الكلمات ـ وليس استكمال المعاني .

واذا كان الدور لمراب او رجل بخيل او سخصية رجل عجوز ماكر ، كان ينبغى تشويه الصوت ومطه والالتواء به عن كامل قوته .

وكان من الصيفات السيائدة في الاداء المبالغة في الحركات والتعبير بالصوت ومن ذلك ما يحدثنا به محمود تيمور (٥١) عين طريقة عزيز عيند في التمثيل فيقيول ان « لهجته تعتمد على المط في النطق والتطويل في اخراج مقاطع الكلمات ، وكان حديثه مصحوبا بالاشارات الكثيرة والايماءات والتلويع » .

وكات المبالغات ، تمتد الى الكياج فاذا كان على الممثل الذى يلعب دور العاشق أن يتخنث او يلين جدا فى القاء الكلمات فقد كان عليه أن يتمايل كلما تحرك على خشبة المسرح ويترنم بمحاسن من يهوى « وكانوا يحمرون له شفتيه حتى تقطرا دما وخديه حتى يصبحا كانهما قطعتان من العقيق » (٧٠) .

وكانت الازياء محددة بهذه النظرة فازياء الملك واحدة او متقاربة ، وازياء القائيد العسكرى كذلك ، والعاشق ينبغى أن يرفل في حرير ، وحتى حذاؤه يجب أن يكون من الحرير ، لانه ما كان ينتصور أن يتعاطف الجمهور مع عاشيق يلبس الثياب الفقيرة الخشينة .

وحين بدا سلامة حجازى ، يهتم بالازياء والديكورات واخراج المسرحيات ، اعتبر ذلك ، امرا لافتا للنظر .

بل ان الاعلانات التي كانت بعض الفرق التمثيلية تطبعها او تكتبها _ اثناء الحرب الاولى وبعدها _ كانت تركز الانتباه على فخامة الازياء والديكروات جنبا الى جنب مع الاطناب في وصف روعة الممثل او الممثلة الاولى في الرواية _ ومكانة مدير الفرقة . . . الخ ، وقد وجه النقد لعزيز عيد قبل غيره ، لانه كان يحبل هده المبالفات الاعلانية التي ترمى الى جلب الجمهور اكثر مما ترمى الى الفنى (٥٠) .

اماكن العرض وتجهيزها:

تحرص الكتابات الموضوعة فى تاريخ المسرح العالمى على ان تتبع اماكن العروض المسرحية وما يطوأ على معمارها من تطور وما يتوفر لها من تجهيزات (٥٩) .

ومند مجيء الحملة الفرنسيية الى مصر

⁽ ٥٦) صفحة ٦٨ من طلائع المسرح

⁽ ٥٧) راجع مقال ذكريات عن المسرح ، لجورج طنوس عدد ٢٦/١/٢٥ من مجلة المسرح

⁽ ٨٥) بعض الاعلانات التى وجهها عزيز عيد كانت تقول مثلا ان دار التمثيل العربى تقدم المشروع الغنى الكبير قريبا ت لفرقة (....) - ؛ الاف قطعة ملابس من اشهر بيوتات ايطاليا ، و (٢٠٠٠) قطعة ملابس من بيت ملياتى ، فكان الفرقة استخدمت ٩ الاف ذى وهو امر لا يتصف بالدقسة في شيء .

⁽ ٥٩) عند الحديث عن التاريخ العام للمسرح الانجليزى مثلا ـ يدكر أن أول بناء في لندن ليكون مبنى مسرح هسو الذي انشىء من الخشب عام ١٥٧٦ ـ ويشار في تاريخ المسرح الفرنسي التي الفرق التمثيلية في باريس أواخر القسسرن السيادس عشر ـ وهي فسرقة أوتيسل وبورجوني واندماجها مع فرقة موليغ عام ١٦٨٠ وانساء الكوميدي فرانسيز المتروفة أيضا باسم التيلار فرانسيز .

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

اهتمامها بتقديم خدمة صحفية لقرائها او مادة مطلوبة لديهم ، بل كانت تعكس كلك ذلك الخيط الخفي ، والجوهرى معا ـ ونعني به الصلة بين جمهور قسراء الصحف وجمهور المتفرجين على العروض المسرحية ، ففي بلادنا العربية ، يكاد يكون مدار الصحف والروايات المسرحية يجرى في قطاع واحد من الجمهور ـ ذلك هو الجمهور الذي يشترى الجريدة والمجلة في المدينة والحاضرة الكبيرة ، والذي يدفع ثمن التذاكر للفرجة على روايات الفرق المختلفة سواء كانت تعمل في العواصم ، او كانت تعرض فنها في المدن القليمية .

ونكاد نرى ان ذيوع الصحف والكلمة المطبوعة وكدلك ذيوع الرواية المسرحية هو ذيسوع فى الوساط اهل المدن أى انسه ذيسوع فى البيئات الاكثر تأثرا بالحداثة والحضسارة المعاصرة فى

هذه الظروف التي يمكن ان نصفها بانها كانت ظروف رواج مسرحي في ظاهرها ، وملاحقة صحفية ايضا ، والتي _ كانت تحمل معها _ ایدانا بان یبدا ادب مسرح عربی حدیث ، و فکر مسرحى عربى حديث _ اخذ تونيـق الحكيم يرتاد هذا الفن مدربا نفسه على الكتابة له ، مبشرا _ بعد قليل _ بان رجل المسرح لن يكون الممثل صاحب الفرقة ومديرها ـ بل المؤلف صاحب النص المكتوب ايضا وحين يوجد المؤلف الكبير فأنه يستطيع أن يغير من اتجاه الكتابة للمسرح ويؤان مستقبل هذا الفن ٠٠٠ بأن يلد تغييرا في تقييمة ونقدة والاعلام عنه . فنقطة البداية في المسرح العربي الحديث ، هي في ظننا نقطة التاليف ، وعليها تترتب بقيسة الحلقات، ومنها يمتد الخيط صوبالمستقبل، لأن المسرح هو الغن الذي يؤكد اكثر من غيره في البلاد العربية اهمية كونه فن فكر •



. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

في الإنا المطلق . اما الخيال الثانوى فهسو في عرفي صدى للخيال الأولي ، غير انه يوجد مع الارادة الواعية . وهو يشبه الخيال الأولي في نوع الوظيفة التي يؤديها ، ولكنه يختلف عنه في الدرجة وفي طريقة نشاطه انه يديب ويلاشي ويحطم لكى يخلق من جديد ، وحينما لاتتسنى اله هذه العملية فانه على الأقل يسعى الى ايجاد الوحدة ، والى تحويل الواقع الى المثالى ، انه في جوهره حيسوى ، بينما الموضوعات التي بعمل بها (باعتبارها موضوعات) في جوهرها تبها (باعتبارها موضوعات) في جوهرها تابتة لاحياة فيها .

اما التوهم فهو على النقيض من ذلك ، لأن ميدانه المحدود والثابت ، وهو ليس الا ضربا من المداكرة تحرر من قيود الزمان والمكان ، وامتزج وتشكل بالظاهرة التجريبية للارادة التي نعبر عنها بلفظة (الاختيار) ، ويشبه التوهم الداكرة في أنه يتعين عليه أن يحصل على مادته كلها جاهزة وفيق قانون تداعى المعاني » (١٦) ، ويقول تحت عنوان الخيال الثانوي :

" الخيال هو القوة التي بواسطتها تستطيع سورة معينة او احساس واحد أن يهيمن على عده سور او احاسيس (في القصيدة) فيحقق الوحدة فيما بينها بطريقة اشبه بالصهر ، هذه القوه ، فظهر في صورة عنيفة قوية في مسرحية «اللك لبر » لشيكسبير ، ففي هذه المسرحية نبيد أن الألم العميق الذي يحس به الأبجعله ، نشر الاحساس بالعقوق ونكران الجميل حتى ، نشم الاحساس بالعقوق ونكران الجميل حتى الني هي أسمى الملكات الانسانية تتخذ اشكالا مختلفة ، منها العاطفي العنيف ومنها الهاديء الساكن . فغي صور نشاطها ، الهادئة التي سعث على المنعة فحسب ، نجدها تخلق وحدة من الاشباء الكثيرة (بينما تفتقد هذه الوحدة من الاشباء الكثيرة (بينما تفتقد هذه الوحدة في الرجل العادي الذي لاتتوافر لديه ملكة

الخيال لهذه الأشياء ، اذ نجده يصهها وصفا بطيئا الشيىء تلو الشيىء باسلوب يخلو من العاطفة) ، وهذه الوحدة التي تحققها قوة الخيال انما تشبه الوحدة التي تخلقها الطبيعة ذاتها التي هي أعظم الشعراء جميعا : فحينما نفتح اعيننا على منظر طبيعي منبسط امامنا انما نشعر بوحدة هذا المنظر ، ومثل هده الوحدة تجدها في وصف شيكسبير لهروب الدونيس في الفسق من الالهة فينوس التي كانت متيمة بحبه :

« انظر كيف مرق في المساء مختفياً عن عين فينوس مثلما يهوى الشهاب المتألق من السماء » .

فكم من الصور والإحساسات جمعها الشاعر هنا بدون عناء وبدون اى نشاز: جمال أدونيس، وسرعة هربه، ولهفة الناظر المحدق المتيم، ثم تأمل ذلك الطابع المثالي الطفيف اللي يخلعه الشاعر على الكل» (١٧).

من خلال هــده التعريفات التى وضعها كولردج للخيال نجد بين أيدينا ثلاثة موضوعات رئيسية تتصل بنظريته في الخيال وتحتاج الى شيىء من الشرح والتفسير .

اولا: الفرق بين الخيال الأولي والخيال الثانوي .

وثانيا: الفرق بين الخيال والتوهم .

وثالثا: تحقيق الخيال لوحدة العمل الفنى او للوحدة العضوية .

(۱) ــاما بالقياس الى الموضوع الأول، نواضح من تقسيم كولردج للخيال الى أولي وثانوى ، انه يجمع بينهما في أشياء ويفرق بينهما في أشياء

Biographia Literaria Vol. I, p. 202. د ۱۵۷، ۱۵۱ کولردج ص ۲۵۱ (۱۹) کولردج ص

Coleridge's Shakespearean Criticism, Vol. 1 pp. 212-213. ، ١٥٩ ، ١٥١ ، ١٥١) كولردج ص ١٥٨ ، ١٥٩ ، ١٥٩

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

ان رؤية الفنان للحقيقة هي وليدة هذه الثنائية التي تحدثنا عنها سابقا ، ثنائية الروح والمادة ، وهي كذلك وليدة امتزاج حقيقي ومباشر بين قلب الفنان وعقله من ناحية ، وبين الطبيعة ومظاهر الحياة من حوله من ناحية اخرى .

من أجل ذلك قال لولردج: أن التفكير العميق لا يبلفه الا ذو أحساس عميق .

وهذا هو الفارق الاساسى بين الخيسال والتوهم عند كولردج ، فبينما يجمع التوهم بين جزئيات باردة جامدة منفصلة الواحدة منها عن الاخرى جمعا تعسفيا ويصبح عمل التوهم عندئد ضربا من النشاط اللى يعتمد على العقل مجردا عن حالة الفنان العاطفية ، نجد الخيال يعمل على تحقيق علاقة جوهرية بين الانسان والطبيعة . بان يقوم بعملية اتحاد تام بين الشاعر والطبيعة أو بين الشاعر والحياة من حوله . ولن يتم هذا الاتحاد الا بتوافر العاطفة التى تهز الشاعر هزا .

ولقد أوضع برجسون هذا الفارق بين الخيال والتوهم في كتابه « مصدر الأخلاق ومصدر الدين» وذلك عندما تحدث عما سماه « بالانفعال الأصيل الفريد » فيقول:

 ان في استطاعة من يمارس فن الانشاء الادبي ، ان يتبين الفرق بين العمل حينمسا يترك وشأنه ، وبينه حين بتوقد بنار الانفعال الاصيل الفريد الذي يولد من توافق بين المؤلف وموضوعه ، أي من الحدس

ففى الحالة الاولى يكمد الروح ويعمل ببرود ويجمع بين معان تجرى فى الفاظ مند زمن طويل ، معان يقدمها اليه المجتمع فى حسالة جمود وصلابة ، أما فى الحالة الثانية فيبدو أن المواد التى يقدمها العقل قد دخلت مقدما فى عملية صهر وامتزاج ثم تصلبت بعد ذلسك

وتجمدت من جديد واخدت شكل معان يأتي. بها الروح ذاته .

وحينما تجد هده المانى الفاظا موجودة فعلا تكفى للتعبير عنها فان ذلك يعنى صدفة سعيدة لم يكن يحلم بها احد ، فالواقع هو انه لا بد لنا من ان نعين الصدفة غالبا ، وان تلزم مدلول اللفظ أن يلائم الفكرة أو المعنى ، وفي هده الحالة يكون الجهد شاقا والنتيجة غير أكيدة ، الا أن مثل هذه المحالات هى وحدها التي يحس فيها الروح أو يعتفد بانه خلاق ، ولا يبدأ الروح من عوامل كثيرة جاهزة يصل منها يبدأ الروح من عوامل كثيرة جاهزة يصل منها جديد للقديم ، بل أن االروح ينتقل في خطوة واحدة الى شيء يبدو في نفس الوقت واحدا وفريدا ، شيء يبدو في نفس الوقت واحدا وفريدا ، شيء يسعى بعدئد الى الظهور بقدر المستطاع في حدود التصورات الكثيرة المستركة التي تقدم لنا سلفا في شكل الالفاظا » (١٢) .

ولعل ابرز مثل يوضح لنا هذا « الانفعال الأصيل الفريد » الذي حدثنا عنه برجسون في هذا النص السابق تلك الأبيات العظيمة التي تطالعنا بها قصيدة المتنبى المشمهورة التي نظمها عقب تلقيه هدية من صديقه القديم سييف الدولة . وذلك بعد أن طالت بينهما القطيعة ، وبعد أن تحول الشاعر عن صديقه الأمير على أثر تلك الجفوة التي فرقت بينهما أمدآ ليس بالقصير: رحل فيه المتنبى الى مصر ، واتصل بكافور وعانى من صنوف التقييد والضفط والعنت ما عانى ، ثم ما كان من خيبة أمــل المتنبى وما كان لها من تأثير في نفسيته ، فترك مصر بعد صراع نفسي اليم ، وذهب الى بفداد وبلاد فارس وفي تلك الانتاء جاءته هدية صديقه القديم فأثارت في نفسه ما أثارت من ذكريات ، وأهاجت شبجونا كانت كامنة في نفسه ، وحركت احساسا جديدا في فترة من العمر كان المتنبى قد انتهى فيها الى حال من الاشفاق بعد طول جهاد وكفاح لم يشمرا شيئًا ، اشفاق الشاعر

⁽ ٢١) الشيعر والتامل ص ١٨٢ ، ١٨٣ .

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

جمالها وروعتها كامن في هذا الفزل ، الرقيق ، أو في عاطفة الحب المشبوبة التي نشيع منن أبيات هذه المقطوعه والتي تصور علاقة انسان محب بأمراة لا يملك كل من رآها الا أن يقع في غرامها ، حتى هذا الرسول الني يرسله العاشق الى حبيبته لا يستطيع أن يقاوم مالا بد من وقوعه .

فما ان يقع نظر هذا الرسول على هذه الحبيبة حتى يفتنه حسنها ، ويملك عليه كل لبه ، ويضطر راغما الى اظهار الغيرة ، والى الخيانة فيحمل اليها من القول ما يفير قلب المراة على صاحبها والذى يحمله على الخيانة امر فوق ارادته ، ذلك هو فتنة هذه المسراة وسحرها . وان يجدى مع هذا الرسول شيء من اللوم أو العتاب 4 فهو رجل مفاوب على امره امام فتنة لا يستطيع لها دفعا ، فتنسة الرسول اللى ائتمنه صديقه فحمله رسالة الى صاحبته أن يحافظ على الأمانة فلح يفلح ، ولكم حاول كذلك أن يخفى ما في نفسه من الحب فلم تسسعفه القوى ، فيبدو مدهولا مشدوها قد فضحه الحب واستولى عليسه وغلبه ، وأصبح عليه لكل عين دليل .

قد تقرأ هذه الأبيات فتأخذك منها هسده اللهفة الصادقة النابعة من قلب مشفوف بحب صاحبته ، وقد تروعكمنها هذه البساطة وقد يفتنك منها قدرة المتنبى الخارقة على اثارة انفعالك والتأثير فيك بما وهب من طاقسة شعورية عالية استطاعت بحق أن توقفك أمام تجربة حية لانسان يؤرقه الحب ، انسسان بلفت عنده العاطفة من التركيز والعمق درجة جعلتك تشعر بما في الفاظ الشاعر وصوره من توقد وحرارة .

وقد تقرأ هذه الأبيات فتقف عند جزئياتها وصياغتها ، وتشعر لكل بيت منها بل ولكل جملة بوقعها وشدة تأثيرها ، وقد تدهشك هذه العلاقات الحياة التي استعان بها المتنبي عندما ألى بالرسول وحمله الأمانة ،

وجعله يفار منه ويقع في الحب ويخون صاحبه ويستكى من طرب السوق ما يشتكيه . ويجعل من هذا الرسول موضوعا حيا قادرا على تصوير الصراع العاطفي في نفس الشاعر ، وعلى احاطة محبوبته بهالة من التأثير بالفة الحد . وعلى بيان ما في اعماقه من شوق لها وما يعانيه من لهفة تكاد تبلغ حد الاشتفاق والمخوف من أن يفلت الزمام من يسده حين يناشد صاحبته أن تزوده بجمالها قبل أن يتبدل جمالها ويزول ، وقبل أن تلهب الدنيا فيها قليل والرحلة عنها قريبة .

اقول ، قد تقرأ هذه الأبيات فياسرك منها هذا الموقف الانساني الذي يتمثل في قصية حب جمع لك الشاعر فيها جملة من العناصر ، واختار لك فيها من وسيائل الصياغة ميا أشاع فيك تلك العاطفة وأثار فيكهذا الانفعال، من الصدق ، وقد يكون لك الشاعر هذه الدرجة عند هذا المقطع الفزلي ، فتعيشيه بكل وجدانك ، ولكنك مخيطيء أشد الخطأ اذا تصورت أن كل ما في هذا المقطع الفزلي من المناقع وحدها، أو لهذه العلاقيات الانسانية وحدها ، أو لهذه العاطفة المغلقة المركزة العميقة التي قلما تلوح كاذبة ،

نعم انت مخطىء اذا وقفت فى فهمك لهده القطعة عند هذه الحدود . وليس من شك فى الله تظلم المتنبى أبلغ الظلم أذا قتصرت ما فى الإبيات السابقة من روعة عند حدود الفهم المباشر ، أو قل عند حدود تلك الانفام الحلوة المبعثة من هذا الفزل الصادق . ذلك أن فى أبيات تلك المقطوعة ما يتجاوز حدود هدد الحادثة بين الشاعر وصاحبته ، اذا صحت ، الحادثة بين الشاعر وصاحبته ، اذا صحت ، تأثير أبعد من تأثير عاشق ببث لواعجمه أو حنينه الى محبوبته .

اننا هنا وفى هذه الأبيات بالذات أمام شاعر ينظر الى الوجود والحياة من زاوية خاصـــة ويخلع على الحادثة التي امامه ما في أعماقه من

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

وكأن المياه في النيل تجويري يُخطى أبطات ونهر تعاميي يُخطى أبطات ونهر تعاميي شبه ذوب الرصاص في الكير يبط غي فإذا ما طغنى برفق تراميي مرفق ترامين الكلال ، فياني في الكير ينطني وقتياما وكأن النعاس في عصب الأرض تمشى فكل مادب تساما وكأن الله من الني صنعة هياما وكأن الله من الني صنعة هياما

فانظر كيف استطاع الشاعر في الأبيات السابقة أن يجمع لك بين هذه الجزئيات في وحدة عضوبة متكاملة ، وكيف استطاعت كل جزئية منها أن تضيف الى سابقتها احساس الشاعر بما يخلعه لظى الصيف في الصعيد وناره المحرقة على الموجودات والكائنات من روح الضجر والسأم ، ومن حياة همد كل ما فيها ووجم وجمة اعياء وتخدر فأصبح كل شييء جامداً يتحرك في تثاقل وبطء . فها هو النيل نفسه قد أصبح شرياناً لاينبض من شدة الحر وقسوة النجو الذي لايكتفي بما فيه من حرارة بل ينتشر مع الحرارة ، غبار كانه الفيم . ثم انظر الى عصب الأرض وقد تخدر فاذا بهذا الخدر يسرى في جميع الأحياء فيخيم النعاس على كل من يدب على الأرض ، بل لقد انتقل هذا كله الى الرسوم التي صنعها قدماء المصريين فبدت هي الاخرى وقد طفح بها الكيل تكاد تنطق بالشكوي من الكلال والملل .

وهكدا ترى ان جميع ابيات القصيدة قد تضافرت على خلق جو خاص واستطاعت بكلماتها وصورها أن تكشف عن نظرة الشاعر وموقفه النفسى وانها بهذا لم تقف عند حد نقل العالم الخارجي وحده) بل استطاعت أن

تمزج مافى خارج الشاعر من واقع بما يعتلج فى نفسه من انفعال .

وبعد فلعلنا أن نكون ، بما قدمناه اليك من نماذج شعرية من التنبى وشعوقي ومطرآن قد أوضحنا الفرق الكبير بين نوعين من الشعر : شعر بصدر عن الخيال يخلع فيه الشاعر عاطفته وروحه على موضوع قصيدت فاذا هو شمعر موحمد الفكرة والصبورة والاحساس ، واذا بالعمل الفنى كله تصوير لموقف نفسى موحمد أو للحظة شعورية ذات مفزى يبدو فيها الوجود للشساعر مصبوغا بلون نفسه ، خد مثلا عندما يريد الفنان ، أن يصور لك لحظة غروب الشمس فهل يكون هدفه مجرد تذكيرك بالفروب العادى اللي تعرفه أو الذي اعتدت أن تشاهده كل ليلة ؟ أم هو يعطيك الفروب الذي ينبع من ذاتـــه الوانها عن ريشة أي فنان آخر فاذا كان **ايليا ابوماضي ق**د صور لك لحظة الفروب ىقولە:

السحبُ ترْكُضُ في الفَضَاءِ الرَّحبِ ركْضُ الخَصَاءِ الرَّحبِ ركْضُ الخَصَاءِ والشَّمسُ تبدو خلَفَهاصَفْرَاء عاصِبَة الجبينُ والشِمسُ تبدو خلَفَهاصَفْرَاء عاصِبَة الجبينُ والبحرُ ساج صامِتٌ فيه خشُوعُ الرَّاهدين لكنَّما عَيْنَاكُ باهتنان في الأُفْق البعيد

سلمی ا بمساذا تفکرین ؟ سلمی ا بمساذا تحلمین ؟

فهو لم يفكر لحظة فى أن ينقل اليك مشهد الفروب كما يتراءى أمام أى أنسان ، وانما أراد أن يصور لك لحظة غروب خاصة بالشاعر وحده فهله السحب المتقطعة المنتشرة فى الافق ، وهذه الشمس المختفية وراء هذه القطع المتنائرة من السحب ، وهذا البحر المتد أمام الشاعر قد حملت فى طياتها الوانا نفسية معينة وذلك

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

اهم المراجع

ا - المراجع العربية والمترجمة:

- 1 احسان عباس : فن الشعر بيروت .
- ٢ ـ ارسطو: فن الشعر ترجمة عبد الرحمن بدوى ـ القاهرة ١٩٥٣ .
- ٣ _ المتنبي (أبو الطيب) : التبيان شرح وتحقيق أبي البقاء العكبري _ القاهرة ١٩٣٦ .
- } _ كروتشه (بندتو) : المجمل في فلسفة الفن ترجمة سامي العدوبي _ القاهرة ١٩٤٧ .
 - ه _ محمود غنيمي هلال : المخل الى النقد الادبي الحديث _ القاهرة ١٩٦٢ .
 - ۲ ـ محمد مصطفی بدوی :
 - (١) الحياة والشاعر (ترجمة) تاليف ستيفن سبندر _ القاهرة ١٩٦١ .
 - (٢) كولردج ــ القاهسرة ١٩٥٨ .
 - (٣) مبادىء النقد الادبى (ترجمة) تاليف ريتشاددز ـ القاهرة ١٩٦٣ .
 - (}) دراسات في الشعر والمسرح .. القاهرة ١٩٥٨ .
 - (٥) الشعر والتامل (ترجمة) تاليف هاملتون ـ القاهرة ١٩٦٣ .

ب - السراجع الأجنبية:

1. BRETT (R. L.)

Reason and Imagination - Oxford, 1961.

2. CROCE (B)

Aesthetic - London, 1953.

3. DAY LEWIS

The Poetic Image - London, 1951.

- 4. ELIOT (T.S.)
 - (a) Selected Essays London, 1932.
 - (b) Selected Prose London, 1953.
 - (c) The use of Poetry and the use of Criticism London.
- 5. NEEDHAM (H.A.)

Taste and Criticism in the 18th century - Londone 1952.

6. PLATO

ION (Translated by J. A. Pront in 1892).

7. READ (SIR HERBERT)

The Meaning of art - London, 1950.

- 8. RICHARDS (I.A.)
 - (a) Practical criticism-London, 1946.
 - (b) Principles of Literary Criticism London.
 - (c) Coleridge on Imagination London, 1955.
- 9. SAINSBURY.

A History of Criticism & Literary Taste in Europe — London, 1922.

10. SPENDER, (S)

The Making of a Poem — London, 1955.

11. STARR, (N.C.)

The Dynamics of Literature — London, 1942

12. WISMATT (W.K.)

Literary Criticism - London.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

ارسطو وهي فكرة الجوهر بصـــفة عامة ، والجوهر المتعين concrete بصفة خاصة، فيقول: « لقد أدى القبول المطلق للمنطق الأرسطي الى الميل الى القول بوجود الجوهر بالنسبة لكل ما يقع في وعينا الحسي ، اي أن علينا أن نبحث وراء ما نحن على وعي به اي الشيء المتعين - عن ما يسمى بالجوهر ولقد كانت هذه الفكرة هي أصل التطور العلمي الحديث للمادة وللأثير ether ... فالأثير مثكلا من اختراع العلهم الحديث كجوهر للحوادث المنتشرة خلال الزمان والمكان » (٢٣). ويناقش هوايتهد تلك الآراء التقليدية • قديمة وحديثة بقوله : « اذا كان علينا أن نبحث عن الجوهر في أي مكان ، فانني لا أجده الا في الحوادث التي هي بمعنى ما ، بمثابة الجوهر ultimate للطبيعة » (٢٤) . النهائي ولدا فهو بالتالى يرفض الربط بين فكرة الجوهر وبين فكرتى المكان والزمان على اعتبار ان الجوهر ـ تقليديا ـ هو الثابت وراء كل تفييرات والحامل لكل الاعراض اى باعتباره ما يدوم عبر الزمان ، وما يشمفل حيزا من المكان فيقول « ان العلماء ـ على وعى منهم بجهلهم بالفلسفة أو على غير وعي ـ يفترضون المصفات ، وباعتباره ـ على الرغم من ذلك _ في زمان وفي مكان . وهذا خطأ يقينا ، فليس الجوهر هو الذي يوجد في المكان ، بل هــو علاقة بين الخصائص والصفات » (٢٥) . وما ينطبق على المكان ينطبق كذلك على الزمان ، فليس الجوهر هو ما يوجد في الرمان بل الصفات ، وبالتالي فلن يكون الزمان علاقة بين الجواهر بقدر ما هو علاقة بين الخصائص والصفات ، أو بالاحرى بين الحوادث التي تتصف بتلك الصفات .

والواقع ان فلسمفة العلوم عند هوايتهد

تعتمد على النقد الذى يوجهه من جهة نظر الفيزياء الجديدة ما الفيزياء القديمة وما ترتب عليها من عادات فكرية ، فهو يرفض فكرة وجود الجواهر المادية المستقلة المنفصلة فى الوجود الخارجي باعتبارها مناصر المادة التي تشميفل مواضع في المكان ولحظات في الزمان ، مما ترتب عليه الفصل بين المكان والزمان وبين الاشياء التي توجد فيهما على اعتبار:

ا — أن لكل من الكان والزمان وجودا موضوعيا توجد فيه الاجسام ، وعلى ذلك فوجودهما منفصل عن الاشباء الداخلة فيهما، بمعنى الهما موجودان سواء وجدت الاشباء التي تشفل مواضع مكانية أو تستفرق لحظات زمانية ، أم لم توجد .

٢ - وأن المكان والزمان ينفصلان كل منهما عن الآخر على اعتبار ان لكل منهما ماهية موضوعية مستقلة . وهوايتهد برفض كلا الاعتبادين السابقين كما يتمثلان في فيزياء نيوتن الذي عرف المكان بانه استمرار مطلق يمتد لانهائيا في جميع الاتجاهات ، بمعنى انه ماهية موضوعية توجد داخلها الاجسام او تتحرك ، بينما هي لفسها لا تتحرك ولا تفير من طبيعتها على أي وجه من الوجوه . والذي ذهب في كتابه « المبادىء » الى ان المكان المطلق هو بحكم طبيعته ـ وبدون الارتباط بأي شيء من الاشياء الخارجية _ يظل دائما ، كما هو ، ثابتًا غير متحرك . وهكذا يرفض هوايتهد ما تدهب اليه الفيزياء التقليدية ـ طبقا للتصور النيوتوني ، الذي ظلت له السيادة في التفكير العلمي ما يقرب من قرنين من الزمان - في تفسيرها لفكرة المادة باعتبارها نتيجة للقبول المطلق للزمان والمكان كشرطين خارجيين للوجود

⁽ ٢٣) الرجع السابق ، صفحة ١٩ .

⁽ ٢٤) المرجع السابق ، صفحة ١٩ .

⁽ ٢٥) المرجع السابق ، صفحة ٢١ .

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

هو الآخر ، ولا نقول انهما في هوية او هما شيء واحد ؟ لأن الحادث الواحد عند هو ايتهد يحدث مرة واحدة ولا يتكرر حدوثه ابدا ، فما يحدث هو دائما شيء آخر وان كان شبيها بفيره . الا اننا نستطيع ، لوجود هذا التشابه - فيما یری هوایتهد ـ آن « نتعرف علی recognise » مجموعة الصفات الموجودة في الحادث الاول ، في الحادث الثاني ، بدون أن يكون في ذلك تعرف على الحادث نفسه « فأنت لا تدرك الا حادثا آخر مشابها له في الخصائص ، لكننسا نستطيع التعرف على صفة الحادث او السمة التي يتسم بها » · وبما أن ما هو موجود في الطبيعة بتركب _ عند هوايتهد _ من مجموعة من الحوادث؛ فاننا نستطيعان نتعرف لادراكنا للتشمابه بين صفات حوادثها حين تقع في خبرتنا الآن ، وبين صفات حوادثها حين تكون قد وقعت في خبرتنا من قبل . فالانسان يتعرف على الشيء الذي ادركه او عرف صفاته من قبل . ويضرب هوايتهد مثلا لذلك بمسلة كليوباترة « القائمة على جسر تشبيرنج كروس فسموف نلاحظ Chairing cross وجود حادث يتسم بسمة ما ، نتعرف عليها فيه باعتبارها مسلة كليوباترة » (٢٤) ويسمى هوايتهد تلك الاشياء التي يتم التعرف عليها من خلال الحوادث باسم الموضوعات objects.

فكرة الموضوع عند هوايتهد :

ويمكن تحديدها من خلال الملحوظات التالية:

1 ــ الموضوع عنده هو الشبيء الماثل أو الحاضر امامنا ، بحيث يتكشف لنا في كل تجربة جديدة على انه في هوية مع نفسه . وبهذا يختلف الموضوع عن الحادث الذي لا بدرك مرتبن متتاليتين ، ومن ثم لا يمكن ادراك هويته .

٢ ـ ان الوعى بالموضوع ، ويسميه هوايتهد بختلف recognition « بالتعرف » عن الوعي بالحادث الذى يسميه بالوعى الحسى ،

٣ - ان فكرة الموضوع فكرة اساسية في فهم الطبيعة ، شأنها شأن فكرة الحادث ، الا ان الموضوع له صفة الاستمرار او الدوام (النسبي) في الطبيعة ، ومن ثم تدرك هويته ، على خلاف الحادث الذي يتحول الى حادث آخر بشابهه.

} ... أن فكرة الموضوع لا تنفصل عنده عن فكرة النحادث ، طالما « أن الموضوع موجود في تلك الحوادث ، أو ذلك التيار من الحوادث الذي يعبر عن صفتها » (٣٥) ، ولذا يسمى هوايتهد العلاقة بين الموضوع والحوادث التي .Ingression يوجد فيها باسم التداخل

٥ ــ ليست الموضوعات من طبيعة واحدة ٤ وهذا يتضبح من الأمثلة التي بذكرها مثل : زرقة السماء ، ومسلة كليوباتره، والالكترون. فالأول يرتبط بالخبرة الحسية المباشرة ، وكذلك الثاني وان كان موضوعا ماديا ، أما الثالث فهم مما لا يدرك أو يقمع في الخبرة الحسية المباشرة . ولذا فهو يسمى الموضوعات التي تكون من النوع الأول بالموضوعات الحسية ، والتي تكون من النوع sense-objects الثانى بالموضوعات المادية الفيزيائية material والتي هي من النوع physical objects الثالث بالموضوعات العلمية Scientific ٤ وهو في هذا الصدد يقول : Objects « هناك عدة أنواع من الموضوعات ، فاللون الأخضر مثلا موضوع ، وهناك كذلك نوعان من الموضوعات سوف اركز أساسا عليهما ، هما : الموضوعات المادية الفيزيائية ، والموضوعات العلمية . والموضوع المادى الفيزيائي ، هو جزء

("")

Whitehead, A. N.: The Concept of Nature, P. 169.

⁽ ٢٤) الرجع السابق الوضع نفسه .

⁽ ٣٥) الرجع السابق ، الموضع نفسه

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

ان يقبل مساعدة عسكرية مشروطة من الولايات المتحدة . وقد اللغ هذا الرفض الى المبعوث الامريكي الخاص ايلسورث بالكس Bunker في حضور السفير الامريكي في السعودية باركر هارت .

ولما تبين اصرار الملك فيصل على ،تجاهه هذا ، سافر المبعوث الامريكي بانكر الي الامم المتحدة لكي يقابل السكرتير العام للمنظمة الدولية يوثانت ليرى ما اذا كان في مقدور المنظمة أن تشارك في مستولية حفظ السلام في اليمن ، ولكن يونانت اقترح بدلا من تدخل الامم المتحدة ترتيب مؤتمر فمه بين عبد الناصر وفيصل والسلال في ايطاليا او قبرص لتسوية المشكلة فيما بينهم . ولكن الولايات المتحدة رفضت الاقتراح ، وبعد أخد ورد بينالحكومة الامريكية ويوثانت ، بدا من الؤكد أن محاولتها تحويل مسئولية حل الازمة الى الامم المتحدة لن يقدر لها النجاح . ومن هنا ، فلم يعد امام الولايات المتحدة من اختيار مفتوح سوى أن تواصل اتصالاتها مع الاطراف المختلفة بفية اقناعها بتغيير اتجاهاتها ، حتى يمكن اقرار تسوية سلمية مقبولة للوضع المتفجر في اليمن .

ويقول المؤلفان ان الدعم الجوى الامريكى للسعودية لم يحدث ابدا ، لأن امريمًا كانت في حاجة الى ارسال هذه القوات الى مسرح الحرب الفيتنامية ، ولهم يزد تأييد امريكا للسعودية عن الكلام والتصريحات لا أكثر .

ويخلص المؤلفان الى القول بأن الدبلوماسية الامريكية لم تنجح في أزمة اليمن ، ويرجع ذلك اساسا الى أن الولايات المتحدة حاولت أن تقوم بمسئولية ضخمة لاقرار السلام في منطقة كانت تعوزها فيها التجربة الكافية ، كما أنها لم تكن متحمسة الى الحد اللى يجعلها تصر على النجاح رغم كل المشاكل والصعوبات .

ثم ينتقل المؤلفان بعد ذلك الى مناقشة ازمة الصواريخ في كوبا بين الولايات المتحدة والاتحاد

السبوفيتي ، وهما يقولان أن هذه الازمة كانت تحديا لامريكا على ابوابها ، كما كانت اختبارا قاسيا لتصميمها وأعصابها تحت ظروف بالغة الصعوبة من عدم التيقن الذي يمليه الخوف من التهديد النووي . ويقول المؤلفان ان الاتحاد السوفيتي حاول التستر والتمويه على قواعد الصواريخ الهجومية التي كان يقيمها في كوبا ، وذلك بابعاد أي شبة يشتم منها أنه كان بصدد الاقدام على تنفيذ اجراءات تثير عداء الولايات المتحده واستفزازها ضده. ويضيفان ، أن أقامة هذه القواعد السوفيتية للصواريخ الهجومية كانت أمرا بعيد التصديق، حتى من قبل بعض الدبلوماسيين الامريكيين اللين اكتسبوا خبرة خاصة في معرفة اساليب السياســه السوفيتية ، ومنهم على ســبيل المثال للوين توميسون ، وتشادلس بوهلن .

ولكن تقارير المخابرات الامريكية اكدت على العكس من هذه الاعتقادات ، انالصواريخ السوفيتية في كوبا انما اقيمت لاغراض هجومية خالصة ، ولم تكن لها أى صبفة دفاعية بالمرة . وقد اوضحت هذه التقارير ان احتمال استخدام هذه الصواريخ ، من جانب الاتحاد السوفيتي كان قائما ، وان كان هذا الاستخدام سيقترن بمجازفات هائلة لا يعقل أن يقدم السوفيت عليها ، وكان ذلك في منتصف سبتمبر ١٩٦٢ .

غير أن البوادر الحقيقية لهذه الازمة ، التى تطورت بسرعة مذهلة فيما بعد ، جاءت مسع اعلان السناتور الجمهورى عن نيويورك ، كينيث كيتنج في ١٠ كتوبر ١٩٦٢ اله قسد تأكد لديه أن الاتحاد السوفيتى أقام ست قواعد للصواريخ متوسطة المدى في كوبا ، وقد حصل كيتنج على هذه المعلومات مسن بعض التقارير السرية للمخابرات الامريكية التى لم تكن قد عرضت بعد على الرئيس الامريكي .

وقد قامت وكالة المخابرات المركزية الامريكية بعمل استطلاعات وتحريات شاملة للتأكد

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

ثم تجيء عدة أمور أخرى لتزيد من أزمسة العلاقات الامريكية الفرنسية في حلف الاطلنطى منها إلمجادلات التي ثارت حول مشروع انشاء القوة النووية المتعددة الاطراف MLF اللي رفضت فرنسا الانضمام اليه مؤثرة أن تركز على بناء قوتها النووية القومية المستقلة ، بدلا من أن تدخل في مثل هذه المشاريع الاندماجية التي نعتتها بأنها مجرد أداة أمريكية للابقاء على سيطرة أمريكا المطلقة على حلف الاطلنطيي ، تحت تبريرات ومسميات جديدة . وفدتوجت هده الازمة بقرار ديجول الانسحاب من القيادة العسكرية الموحدة لحلف الاطلنطي في مارس

وقد وجدت الولايات المتحدة نفسها مضطرة الى مجابهة استراتيجية ديجول الهجومية في حلف الاطلنطى باستراتيجية مضادة حشدت لها ذوى الكفاية من الدبلوماسيين الامريكيين المرموقين ، فعلى سبيل المثال اوفدت جون ماكلوى الى بون ، كما طلبت من دبلوماسيي أمريكا في الدول المتحالفة في الاطلنطي العمل على تعبيّة هذه الدول حول موقف أمريكا ضد ديجول . أما في أمربكا فان الذي قاد الحملة *ضد سیاسات دیجول فی حلف الاطلنطی هـو* دین اتشیسون . کما بدات شخصیات اخری رسمية مثل جورج بول تهاجم الديجولية على أنها شر ، وتصفها بأنها قوة مخربة كانت تحول دون تمكين بريطانيا من أن تقوم بدورها الطبيعي في أوروبا ، وأنهـــا كانت ستؤدى في النهاية الى احياء الروح العسكرية الالمانية ودفع أوروبا من جديد على طريق الحرب .

غير أن أزمة العلاقات الامريكية الفرنسية بلغت ذروتها في يونيو عام ١٩٦٦ أثناء زيارة التي ديجول للاتحاد السوفيتي ، وهي الزيارة التي وضع فيها تجاهل ديجول لاى دور يمكن لامريكا أن تؤديه في أوروبا ، وأنما على العكس دعا الى التعاون مع السوفيت في كل المجالات وقد أثار هذا الاتجاه ثائرة المسئولين الامريكيين لانهلم يكن جدير ابأحد حلفاء أمريكافي عتقادهم

- أن ينضم الى الخصم الذى قام تحالف الاطلنطى ضده ، هذا بالاضافة الى أن ديجول لم يعترف بقيمة الدور التاريخى الذى قامت به امريكا في أوربا خلال فترة حالكة السواد من تاريخ هذه القارة ، عندما كانت النازية قد استنزفت قواها العسكرية والسياسية والاقتصادية والمعنوية .

والحقيقة أن أزمة العسلاقات الأمريكية في مازق الفرنسية تركت الحكومة الامريكية في مازق حول أصح أو انسب السياسات والاجراءات التي يمكن اتخاذها حيالها ، فالولايات المتحدة جربت سياسة المهادنة وسياسة التشسدد . ولكن أيا منهما لم تنجح بسبب عناد ديجول واصراره على أن يمضي بسياسته الى نهاية الطريق .

والكتاب كتب ايضا قبل ان يتنحى ديجول عن الحكم في مايو ١٩٦٩ ، وهو التنحى الذى خفف كثيرا من التوتر الذى كان يشوب العلاقات الفرنسية الأمريكية ، وهي التي بدات تتحسن بشكل ملحوظ مع الحكومة الجديدة الستى يتزعمها الرئيس الفرنسي جورج بوميدو .

وأول هذه المستويات هو مستوى رئيس الجمهورية باعتباره الرئيس التنفيذي الاعلى . وفي هذا المجال يقارن الرافان بين شخصية الرئيس الراحل جون كيندى وشخصية

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

التي من خا

بين الظاهرات البشرية وغير البشرية ، ولكنه لم يرد التعجل با عنها » . فقد كان يعتقد ، كما يعتقد معاصره همبولت ، أن يشكل يعطي لأجزائه المختلفة فرديتها وشخصيته الخاصة . ولل وبيان بنائه المكاني Areal synthesis يجب ان يسبق عملية لأية مجموعة معينة من الظاهرات . وهكذا تكون فلسفة ريتر فو الى الاساس الاقليمي Regional في حين ان همبولت است مختلف جوانب ترابطها كما تبدو في توزيعها العام على سطح الاخم مختلف جوانب ترابطها كما تبدو في توزيعها العام على سطح الاخم الدراسة الجغرافي . الحسانب الآخر في تحليله الجغرافي . الدراسة الجغرافية ومحورها ، انما هو عنسدهمبولت يعتبر توزيع ظاهرة ما بالعلاقة الى وجودها مع الظاهرات الاخرى ، كما تلك الظاهرة ، بينما عند ريتر يعتبر الاقليم هدف الدراس الظاهرات المختلفة مع بعضها في مكان معين على السطح .

من المبادىء الاخرى التى يتمسك بها ريتراعتباره الانسبا وهى فكرة يكررها دائما فى كتاباته ولا سيما فى مؤلفه (وصف الارض Erdkunde) حيث يقول: « ان الفرض من كتابه هو نقديم صدورة لترابط اوضاع الجغرافيا الطبيعية لسطح الأرض باعتباره موطن البشرية والذى تأثيره على تطورها البدني والعقلي لا يحصى » (٢٦) .

ان مثل هذا التأكيد لأهمية الانسان عندريتر كان يمثل تصعيداً للفكرة التي راودت أذهان فلاسفة الجفرافيا منذ القرن الثامن عشر (كماسبق واشرنا) الا أنه من الناحية التالية حصيلة منطقية لفلسفة هذا الرجل الذي دخل ميدان الجفرافيا خلال ابواب التاريخ ، بعكس همبولت الذي دخله عبر العلوم الطبيعية . وفي هذا الصددكان ريتر من أوائل الدعاة الى أن يسير التاريخ والجفرافيا يدا بيد . وذلك لانه حسب رايه انكلا من الانسان والارض يقفان بشكل مترابط بحيث لايمكن فهم أحدهما دون أخل الآخر بنظر الاعتبار .

يبدو من هذا العرض الموجـز لاهم ملامح فلسفتي هذين الرائدين انهما يتفقان في كثير من الخطوط العميقة في التفكير الجغرافي ، وخاصةالتحـرى عـن العلاقـات المترابطـة الكليــة Zusammenhang للظاهرات ووحدة هذا الترابط،ولكن مع ذلك فهنالك بعض جوانب الاختلاف في منهجيهما ، كما سبق واشرنا اعلاه ، من أن منهجهمبولت عام Systematic ، بينما منهج وينر اقليمـي Regional ، ومع ذلك فان هــذاالاختلاف لايحمل معنى التضـارب ، كما أخــل البعض يعتقد ، خاصة بعد ظهور الانشقاق بينالجوانب الطبيعية والبشرية في الدراسة الجغرافية بعد وفاتهما ، على العكس فان منهجيهما يمثلان خطأ متكاملاً في الدراسه الجغرافية لاتزال تتبناه الدراسات المعاصرة ، لذا فيمكن القول ان عصرهذين الفيلسوفين يمثـل قمة ازدهـار الفكـر الجغرافي ، وانه بموتهما انتهت فترة الجغرافياالكلاسيكية الصحيحة ، (۲۷)

الفكر الجغرافي بعد ريتر وهمبولت:

ان صرح الفلسفة الجفرافية الذي أقامه وعمق جذوره كل من همبولت وريتر مالبث أن أخل

Hartshorne, Ibid.

(٢٦) النص مأخوذ من ترجمة وردت في :

Hartshorne, op. cit. p. 84.

_ (YY)

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

والتفريق بين القوة والفعل . واما المنهج التجريبي فبالاعتماد على حقائق العالم الحسي من حولنا، عن طريق الملاحظة والتجربة ويفصل الكاتب ها المنهج وسعي ارسطو لتفسير الكاتب ها المؤلف عن العلل عند ارسطو وأنها اربع وما أشبه فهذا أمر معروف حتى في أبسط الكتب عن أرسطو عمومية ، أنما هو حصر المؤلف الفائية عند أرسطو في أربع خصائص هي :

 ان ارسطو لايفترض وجود عقل الهي يسيطر على التفيرات (الكون والفساد) من الخارج .

٢ ــ وانه توجد شواذ للقواعد التي تحقق الطبيعة فيها غاياتها .

٣ ـ وانه بجانب العلة الفائية توجد علل اخرى بنفس الدرجة والأهمية ولذلك فانه لا يهتسم بالهسدف من العملية الطبيعية فقط ، بل وبكيف تحدث بما في ذلك السببية المكانيكية .

١ ان اهتمامه بالعلل الفائية هي الميزة الدائمة لعلم الأحياء عنده على الخصوص وان دراسة الفايات هي فالبا دراسة للوظائف التي براولها الكائن او العضو منه .

وهنا يتضح للقارىء مرة اخرى أن هدف المؤلف لويد من هذه الدراسة فلسفة العلم عند اليونانسي وليس جزئيات فروع العلم عند ارسطو ولذلك يقول (ص ١٠٧) « انه ليس بالامكان اعطاء الا النزر القليل من أهم نظريات ارسطو الطبيعية والبيولوجية » . ويذكر المؤلف منها فكرة ارسطو عن «الهيولى المطلقة» كأسساس ثابت لكل تغير . و « الصورة » باعتبارها القوى التي تعطى الأشياء خصائصها ثم الصفات الكمية والنوعية والعنصر الأثيرى (الخامس) للأجرام السماوية والحركة السماوية الأزلية ، وبناء على ذلك فان الأجرام

كروية وحركتها دورية . والحركات المستقيمة لموجودات عالمنا الأرضي والعناصر الأربعة الى أسفل أو أعلى وفقا لطبعها وهذه أمور تدخل في فلسفة أرسطو الطبيعية وليس في كلام المؤلف عنها جديد ، بل كلامه فيها بسيط ويقتضي من الفارىء الماما سابقا أوسع بالموضوع .

ولكن انتقادات المؤلف لطبيعيات أرسطو ، اعني تقسيمه العالم الى ما تحت وما فوق فلك القمر (أو عالم الثبات وعالم الكون والفساد) انتقادات طريفة وقاصمة .

ثم يتحدث المؤلف عن علم الأحياء عند ارسطو حيث بين أن أرسطو ومدرسته (اللوقيون) اعتمدوا على دراسة استقرائية وتصنيفية للحيوان حيث جمعوا ودرسوا اكثر من (٥٠٠) خمسمانة نوع من الحيوانات و (١٢٠) نوعاً من الأسماك و (٦٠) نوعاً من الحشرات ، واستقصى معلوماته من مصادر مختلفة كالسماكين والصيادين وسواس الخيل والنحل النح . . بالاضافة الى رحلاته ورحلات تلامذته في البحار والقفار . ويقدم المؤلف أشياء كثيرة مهمة في هذا الصدد وينبين أهم اكتشافات أرسطو وأتباعه مثل اكتشاف بعض الحيوانات ، ويرى المؤلف أن هدفهم لم يكن الوصف بل التفسير لتوضيح العلة الفائية ، ثم يتحدث عن انجازات أرسطو العلمية الاخرى وانجازات مدرسته من بعده . ويبين أهم الفروق بين ارسطو وافلاطون واوجه الشبه وهي مهمة . ونعتقد أن المؤلف أجاد في عرض آراء أرسطو البيولوجية لأن معظم دارسيه بركزون ــ خصــوصاً في الكتب العامة عــن ارسطو _ على فلسفته ومنطقه .

* * *

ونختم عرضنا لهذا الكتاب باهم ما جاء في « خلاصته » الفصل التاسيع ، وهي مهمة لا تعالج موضوعات عامة، مثل لماذا اتجه العلماء اليونانيون وجهة العلم الطبيعي ؟ ما طبيعة

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.



General Organization Of the Alexan الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثاني _ العدد dria Library (GOAL)

Ribliotheca Mexandrina

« في الطبيعة » ومدعى الالوهية والمعجزات يذكرنا بقول لويس وهو. يتحدث عن طاليس وادعساء البعض مسل رتر وكوزان ان طاليس ملحد لأنه لم يُرجع أصل الأشياء الى الآلهة ، أقول يذكرنا بقوله: ان مستند رتر والآخرين هو سكوت ارسطو وعدم ذكره لراي طاليس في الآلهة بصورة توضح دورها في تكوين العالم، مع أن هذا السكوت في المصادر هو لصالح قول مفاير ومناف لتأريخ الفكر البشري (١٩) . أي أنه مبكر . ويمكن مقارنة قسول لويس هسلاا بتقسيمات اوجيست كونت الثلاثية الشهيرة لمراحل تطور الفكر والحضارة البشرية ، أعني المرحلة الخرافية ، فالميتافيزيقية فالمرحلة العلمية ، وكذلك بتقسيمات هويهوز الخمسة. وهذا الخط الديني ، أو الاسطوري سيقوى مع سقراط وأفلاطون وأرسطو وشراحهم ومع الا فلوطينية المحدثة (افلوطين) . ولعل قول هؤلاء جميعاً بأن العالم حيوان متنفس ، واعتبارهم الكواكب كائنات حية لها نفس فيهم » .

ويوضح الكاتب مسألة اخرى ، هى مدى محافاة العلم اليوناني للطريقة التجريبية ويرى ان الشائع هو مجافاتهم لها ، ولكن ــ يعقب المؤلف ــ ان سبب جزء من هــ له المجافاة طبيعة بعض موضوعات العلم اليوناني لانها غير قابلة للتجارب حسب امكاناتهم آنذاك مشل حركة الكواكب والرعد والبرق الخ . . على انهم اجروا التجارب في غيرها ، ويضرب امثلة من أرسطو وسواه على تجارب لهم عن تجمد الماء وملوحة البحر الخ . . ومع ذلك لم تكن تجاربهم واسعة .

ويرى المؤلف أنه مع هله ، تبقى أهم خصائص العلم اليوناني مايلي :

المنطقي .

١ ــ الجدل المجرد أو الاعتماد على الجدل

٢ ـ الحوار والنقاش والنقد المتنامي .

٣ ـ الرجوع الى الجمهور أو الجدل على طريقة الدفاع في المحكمة امام المحلفين ويعتبر المؤلف وهو محق ، الأخير نقطة ضعف لانه يجعل المتجادلين يهتمون بجانبواحد واضعاف الراى المقابل بطرق خطابية .

ثم يُلخص المؤلف منجزات العلم اليوناني رغم أن مجموع العلماء لايساوى ملاك كلية من كليات هذه الآيام وبرغم قلة مواردهم وكونها شخصية لاحكومية منابعا يلي:

ا ـ قدموا انجازات مهمة في بعض العلوم العملية مثل الزراعة ودراسة الحيوان والأحياء والطب .

٢ ــ ادراك طبيعة بعض المشاكل مثل التغير،
وحركات الأفلاك ، والوراثة ، والتوالد .

" - قدموا انجازات مهمة في الطريقة والمنهج العلمي ، ويتجلى هـلما في محاولتهم ترييض العلوم ، وفي استعمال طريقة ملاحظة الظواهر الخارجية وتفسيرها طبيعيا .

واخيرا نرى ان هذا الكتاب يفى باغراضه الخاصة كبحث فى طبيعة العلم اليوناني وفلسفته ومناهجه وهو بهذا احسن من كثير من المؤلفات التفصيلية التي لايربطها هدف او منهج ، بل تكتفي بذكر تفصيلات اراء كل فيلسوف أو مدرسته على حدة . ولكن هذا الكتاب غير واف باغراض القارىء الذى يريد الاطلاع على تفاصيل العلم اليوناني ومنجزات كل فيلسوف وكل آرائه ، ولذلك يختم المؤلف كتابه بمجموعة من المصادر التغصيلية لمن يحب الاستزادة .

⁽١٩) لويس عند كلامه عن طاليس :

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

. . .

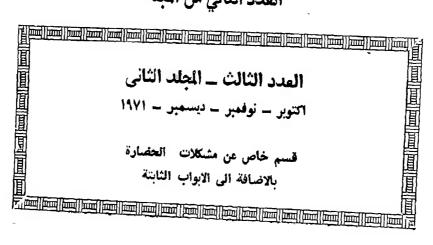
حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.

العدد التالي من المجلة



. . .

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية في مجال العلوم تفدما سريعا عجيبا ، ففي كل عام يكتشف الجديد ، ولن نبالغ اذا قلنا انه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكشف عن بعض اسرار الطبيعة والكون ، وانتقل الأنسان بسرعة فائفه ، من عصر الذرة الى الفضاء ، ومن محاولة السير على سطح القمر الى محاولة رؤية المريخ رؤية مباشرة ، وقد حفلت السلسنوات الثلاثين الماضلية بما يعدو العد والحصر من المجرات الى اللديرات وما بينها .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ، علوم الفلك ، وعلوم الفيرياء والكيمياء ، وعلوم الحياة متفردة او مشتركة ، متآزرة مع الفيرياء والكيمياء والطب ، والعلوم التطبيقية ، وفي التنظيم العملي في الدولة ، ويتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جوانب عديدة : من معالم التقدم العلمي الحديث في هذه العلوم . . « ولعل اهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . . ومن اهم الظاهرات الكونية العجيبه التي افضى اليها رصد ارجاء الكونالمراصد الرديوية ظاهرة الاجرام التي سسميت كوازا Quasar وساق مند عشر سنوات » .

⁽١٢) يصف توميسكي الكومبيوتر بانه اصبح اهم علامة مميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة الممل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, وكذلك انظر ، صلح طلبه ، العقول الالكترونية ،دراسة بالعدد الثاني من الجلد الاول لهذه المجلة ص ١ هـــ١٩٠.







